Pompe dosatrici elettromagnetiche, accessori e sistemi di dosaggio



Editore:

ProMinent Italiana S.r.l.
Via Albrecht Dürer, 29
39100 Bolzano
Telefono +39 0471 92 00 00
info@prominent.it
www.prominent.it



Con riserva di modifiche tecniche.

Tutti i cataloghi ed i listini prezzi precedenti perdono validità con la pubblicazione del presente catalogo dei prodotti. Le nostre condizioni commerciali generali sono consultabili sul sito web www.prominent.it/condizionivendita.

Bolzano, gennaio 2015

Catalogo prodotti, Volume 1

Pompe dosatrici, componenti e sistemi di dosaggio



Tecnica di dosaggio per professionisti

Il cuore della tecnica di dosaggio è senza dubbio la pompa.

Grazie all'ottimale gamma di potenza e agli adattamenti al liquido di dosaggio, la pompa garantisce un corretto processo di dosaggio.

Nel **capitolo 1** sono riportare pompe dosatrici per tutte le operazioni di dosaggio, dal dosaggio di quantità minime fino a 75 l/h con contro pressione massima di 60 bar.

Pompe da travaso e pompe peristaltiche durevoli e facili da usare per portate di qualsiasi ordine di grandezza sono presentate nel **capitolo 2**, assieme ai componenti corrispondenti, come ad esempio, solidi recipienti e vasche di raccolta.

Nel caso in cui preferiate sistemi di dosaggio completamente preassemblati, consultate il **capitolo 3**. Sia che si tratti di sistemi standard o su misura, i componenti perfettamente compatibili tra loro operano in perfetta sinergia per offrire una soluzione sicura e subito pronta all'uso.

Siamo a vostra disposizione

La scelta di un prodotto dipende da numerosi fattori.

Il nostro team vi assisterà volentieri in caso di domande riguardanti la tecnica di dosaggio. Telefonateci! Saremo lieti di rispondere alla vostre domande!

Dal lunedì al venerdì 8:00-12:30; 14:00-17:30

Ufficio vendite ProMinent Italiana

+39 0471 92 00 00 info@prominent.it

Consulenza tecnica clienti

+39 0471 92 00 00 info@prominent.it

Pump-Guide

Potete anche informarvi online. Nelle nostre pagine web, è a vostra disposizione la Guida alla scelta delle pompe ProMinent. Basta inserire la portata e la contro pressione e Pump Guide vi presenterà una selezione di pompe dosatrici adatte alle vostre esigenze. Riuscirete così a trovare velocemente e direttamente la pompa che fa al caso vostro.

www.pump-guide.com

Nota:

Siamo a vostra disposizione anche telefonicamente, offrendo consulenza nella scelta dei prodotti più adatti e, in molti casi, anche nell'ottimizzazione degli impieghi. In caso di richieste più complesse, i nostri consulenti affideranno il compito ad un collega fuorisede, che chiarirà con voi tutte le domande in un incontro personale sul posto.

Assistenza post-vendita

I nostri tecnici dell'assistenza sono a vostra disposizione, sia per il primo montaggio che per lavori di manutenzione o riparazione. Siamo lieti di potervi aiutare!

+39 0471 92 00 00 service@prominent.it



Passo dopo passo verso la scelta del prodotto giusto

Le operazioni di dosaggio sono di varia natura. Forniteci i vostri dati e noi vi proporremo la soluzione ottimale!

Per trovare la soluzione migliore alle vostre operazioni di dosaggio, è utile la seguente scheda dati. Vi preghiamo di inserirvi i requisiti e le caratteristiche date e di inviarla a info-de@prominent.com. Grazie a questi dati, il nostro centro assistenza riuscirà a trovare velocemente il miglior risultato, cioè la pompa dosatrice e i relativi accessori più adatti alle vostre esigenze.

Dati necessari per la configurazione di pompa dosatrice e accessori

| Portata desiderata min./max. l/h | l/h |
|--|-----------|
| Tensione di rete presente V. Hz | V,H; |
| Temperatura di esercizio min./max | °C |
| Dati sul liquido di dosaggio | |
| Denominazione, concentrazione % | |
| Percentuale di sostanza solida % | |
| Viscosità dinamica m Pas (= cP) | |
| Pressione del vapore a temp. d'esercizio | o bar |
| Osservazioni, ad es. abrasivo, | |
| leggermente gassificante, inflammabile | , |
| aggressivo verso | |
| | |
| Impianto, lato aspirazione: | |
| altezza di aspirazione, min./max. | m |
| altezza di afflusso, min./max. | m |
| pressione nel serbatolo | bar |
| lunghezza condotto aspirazione | m |
| diametro nominale condotto aspiraz. | mm |
| Impianto, lato mandata: | |
| contropressione min./max. | bar |
| altezza di alimentazione min./max. | m |
| altezza di alimentazione neg. min./max. | |
| lunghezza condotto mandata | m |
| diametro nominale condotto mandata | mm |
| numero di angoli e valvole nel | |
| condotto aspirazione e mandata | |
| Dati personal ner il decessio | |
| Dati necessari per il dosaggio proporzionale: | |
| flusso d'acqua Q min./max. | m³/h |
| proporzione di dosaggo desiderata | g/m³, ppm |

Esempio di calcolo

per la proporzione del dosaggio nell'acqua in mg/l = g/m^3 = ppm (flusso d'acqua Q max. 50 m^3/n)

Distanza inpulsi da contatore 5 I

Mezzo di dosaggio – Ipociorito di sodio Na OCI con 12 % di cioro = 120 g/kg = 150 g/l = 150 mg/ml Pompa dosatrice prescelta GALa 1005 NPB2 con 0.41 ml di volume corsa e max. 10800 corse/h

Le variabili sono: tipo di pompa, distanza impulsi e concentrazione. La sequenza corse (massima portata d'acqua l/h: distanza impulsi l/imp. = 50.000 imp./h : 5 l/imp. = 10.000 imp./h) non può superare la massima frequenza corse della pompa dosatrice (10800 corse/h).

Quantità di dosaggio =
$$\frac{\text{portata d'acqua Q max. (l/h) x volume corsa (l)}}{\text{distanza impulsi (l)}} = \frac{50.000 \text{ l x } 0,00041 \text{ l}}{\text{h x 5 l}} = 4,1 \text{ l/h}$$

Percentuale di dosaggio =
$$\frac{\text{concentrazione (mg/ml) x volume corsa (ml)}}{\text{distanza impulsi (f)}} = \frac{150 \text{ mg x 0,41 ml}}{\text{ml h x 5 l}} = 12,3 \text{ mg/l}$$
$$= 12,3 \text{ g/m}^3$$
$$= 12,3 \text{ ppm cloro Cl}_2$$

Libera scelta del codice identificativo

Con il codice identificativo, potete determinare le caratteristiche della pompa dosatrice a bassa pressione. Basta effettuare la scelta e poi inserire l'abbreviazione nell'ultima riga, avrete così configurato il prodotto!

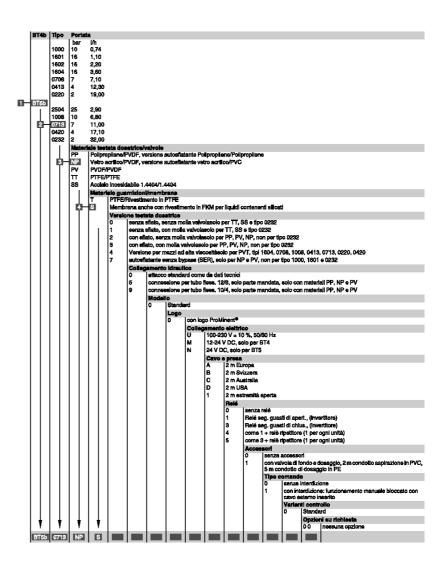
Avete deciso quale serie di pompe fa al caso vostro. Adesso è necessario configurare la pompa secondo le vostre esigenze specifiche.

In primo luogo, scegliere il **modello di pompa (1)**. Esso fa riferimento alla portata desiderata e alla contro pressione esistente. Inserire il risultato in fondo, nella riga grigia relativa al codice identificativo.

Il liquido da dosare è fondamentale per il **materiale della testata dosatrice (2)** e delle **guarnizioni (3)**. Anche in questo caso, si prega di inserire la sigla scelta nell'ultima riga.

Tranne che per poche limitazioni, è possibile selezionare liberamente tutte le caratteristiche del prodotto.

Procedendo colonna per colonna, è possibile creare il codice identificativo per una pompa dosatrice personalizzata.



Siamo lieti di offrirvi consulenza per quanto riguarda le vostre operazioni di dosaggio.

In caso di domande, non esitate a telefonarci!

Ufficio vendite ProMinent Italiana 0049 6221 842-0 info-de@prominent.com

Consulenza tecnica clienti 0049 6221 842-1850 service@prominent.com

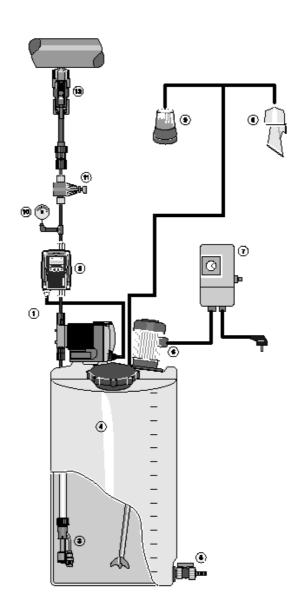


Anche la pompa dosatrice ha bisogno di accessori

Corrette operazioni di dosaggio illustrano quali componenti e accessori vengano utilizzati durante la procedura di dosaggio.

Spesso la pompa da sola non basta. Infatti, il dosaggio richiede ulteriori **componenti e accessori**. ProMinent vi offre tutti i prodotti per il dosaggio di liquidi necessari a garantire uno **svolgimento ottimale del processo**. Competenze tecniche e consulenza sono chiaramente incluse!

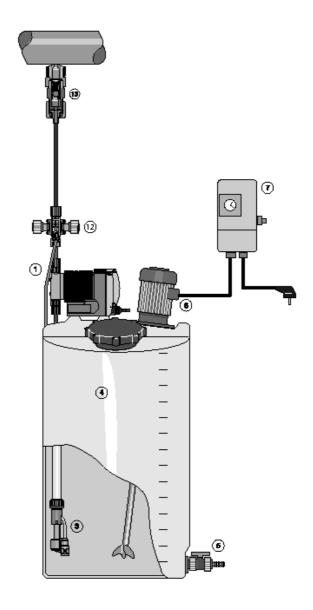
- 1 Pompa dosatrice
- Flussimetro DFMa con monitoraggio corsia singola e segnale di ritorno alla pompa dosatrice
- 3 Sistema di aspirazione con interruttore di livello
- 4 Recipiente di dosaggio
- 5 Rubinetto di scarico
- 6 Agitatore
- 7 Timer per agitatore
- 8 Segnalatore acustico
- 9 Spia luminosa
- 10 Manometro per l'impostazione esatta della valvola di contropressione
- 11 Valvola di contropressione
- 13 Valvola di dosaggio





Anche la pompa dosatrice ha bisogno di accessori

- 1 Pompa dosatrice
- 3 Sistema di aspirazione con interruttore di livello
- 4 Recipiente di dosaggio
- 5 Rubinetto di scarico
- 6 Agitatore
- 7 Timer per agitatore
- 12 Valvola multifunzione
- 13 Valvola di dosaggio



AP_0005_SW3

Novità: pompe dosatrici, componenti e sistemi di dosaggio





Pompa dosatrice magnetica a membrana gamma/ X

La pompa dosatrice magnetica a membrana gamma è diventata e**s**tremamente più intelligente! Grazie alla misurazione integrata della pressione, garantisce un funzionamento perfetto del processo di dosaggio. La gamma/ X è un partner affidabile per tutte le operazioni di dosaggio di liquidi.

La nuova pompa dosatrice magnetica a membrana gamma/ X è facile da usare e ha un'eccezionale vita utile, proprio come il modello precedente. Un'intelligente regolazione magnetica misura la contro pressione e impedisce il sovraccarico dell'impianto. Questa tecnica rende superfluo un sensore di pressione, aumentando così nettamente la sicurezza operativa: nessun altro componente entra in contatto con il liquido di dosaggio, non vi sono ulteriori superfici di tenuta e nessun componente elettrico è collocato vicino alla sostanza chimica. Sia che la quantità di dosaggio differisca, sia che eventuali guasti idraulici pregiudichino il processo di dosaggio, la gamma/ X ha tutto sotto controllo.

Garantisce autonomamente un processo di dosaggio senza problemi e tramite il modulo di assistenza segnala agli operatori qualora dovesse essere necessaria un'opera di manutenzione sulla pompa.

Gamma di potenza 2,3 - 45 l/h; 25 - 2 bar

Per ulteriori informazioni vedere pagina → 1-13

* disponibile dal 2° trimestre del 2015.

Indice

Pompe dosatrici elettromagnetiche, accessori e sistemi di dosaggio

| 1 | Pom | pe dosatrici a bassa pressione | 1-1 |
|---|-----|--|------|
| | | Panoramica pompe dosatrici a bassa pressione | 1-1 |
| | | Come scegliere il modello di pompa più adatto | 1-1 |
| | 1.1 | Pompa dosatrice a membrana a motore alpha | 1-3 |
| | | 1.1.1 Pompa dosatrice a membrana a motore alpha | 1-3 |
| | | 1.1.2 Sistema di ordinazione con ident-code | 1-5 |
| | | 1.1.3 Set parti di ricambio, membrane di ricambio | 1-6 |
| | 1.2 | Pompa dosatrice magnetica a membrana Beta® | 1-7 |
| | | 1.2.1 Pompa dosatrice magnetica a membrana Beta® | 1-7 |
| | | 1.2.2 Sistema di ordinazione con ident-code | 1-10 |
| | | 1.2.3 Set parti di ricambio, membrane di ricambio | 1-11 |
| | 1.3 | Pompa dosatrice magnetica a membrana gamma/ X | 1-13 |
| | | 1.3.1 Pompa dosatrice magnetica a membrana gamma/ X | 1-13 |
| | | 1.3.2 Sistema di ordinazione con ident-code | 1-17 |
| | | 1.3.3 Set parti di ricambio, membrane di ricambio | 1-18 |
| | 1.4 | Pompa dosatrice magnetica a membrana delta® | 1-21 |
| | | 1.4.1 Pompa dosatrice magnetica a membrana delta [®] con azionamento magnetico regolato | 1-21 |
| | | 1.4.2 Sistema di ordinazione con ident-code | 1-24 |
| | | 1.4.3 Set parti di ricambio, membrane di ricambio | 1-25 |
| | 1.5 | Pompe dosatrici a pistone di precisione mikro delta® | 1-26 |
| | | 1.5.1 Pompa dosatrice a pistone di precisione mikro delta® | 1-27 |
| | | 1.5.2 Sistema di ordinazione con ident-code | 1-29 |
| | | 1.5.3 Ricambi | 1-30 |
| | | 1.5.4 Accessori per l'installazione mikro delta® | 1-31 |
| | 1.6 | Pompa dosatrice pneumatica Pneumados | 1-32 |
| | | 1.6.1 Pompa dosatrice pneumatica Pneumados b | 1-33 |
| | | 1.6.2 Sistema di ordinazione con ident-code | 1-35 |
| | | 1.6.3 Esempio di ordinazione per accessori per l'installazione | 1-36 |
| | | 1.6.4 Set parti di ricambio | 1-37 |
| | 1.7 | Pompe peristaltiche DULCO®flex | 1-38 |
| | | 1.7.1 Pompa peristaltica DULCO®flex DF2a | 1-39 |
| | | 1.7.2 Sistema di ordinazione con ident-code | 1-40 |
| | | 1.7.3 Pompa peristaltica DULCO®flex DF3a | 1-41 |
| | | 1.7.4 Sistema di ordinazione con ident-code | 1-42 |
| | | 1.7.5 Pompa peristaltica DULCO®flex DF4a | 1-43 |
| | | 1.7.6 Sistema di ordinazione con ident-code | 1-44 |
| | 1.8 | Flussometro DulcoFlow® | 1-45 |
| | | 1.8.1 Flussometro DulcoFlow® | 1-45 |
| | 1.9 | Accessori per l'installazione idraulici/meccanici | 1-48 |
| | | 1.9.1 Valvole di fondo | 1-48 |
| | | 1.9.2 Valvole di dosaggio | 1-51 |
| | | 1.9.3 Lance di dosaggio, valvole di non ritorno | 1-56 |
| | | 1.9.4 Valvole di tenuta pressione/Valvole di troppopieno | 1-57 |
| | | 1.9.5 Valvolame | 1-60 |
| | | 1.9.6 Flessibili, tubazioni | 1-61 |
| | | 1.9.7 Serbatoi ad aria compressa | 1-63 |
| | | 1.9.8 Attenuatore impulsi (Inline) | 1-65 |
| | | 1.9.9 Lance di aspirazione, set di aspirazione senza interruttore di livello | 1-66 |
| | | 1.9.10 Lance di aspirazione, set di aspirazione con interruttore di livello a due stadi | 1-69 |
| | | 1.9.11 Interruttore di livello | 1-73 |
| | | 1.9.12 Dispositivo di controllo del dosaggio, cavo di comandi | 1-76 |
| | | 1.9.13 Dispositivi di sicurezza | 1-78 |
| | | 1.9.14 Set di raccordo | 1-79 |
| | | 1.9.15 Supportia muro per pompe dosatrici | 1-80 |
| | | 1.9.16 Misuratore a contatto per acqua potabile e accessori | 1-82 |



Indice

Pompe dosatrici elettromagnetiche, accessori e sistemi di dosaggio

| | 1.10 | Access | ori speciali meccanici/idraulici | 1-85 |
|---|-------|----------------|--|--------------|
| | | 1.10.1 | Membrane di dosaggio | 1-85 |
| | | 1.10.2 | | 1-86 |
| | | 1.10.3 | Pezzi di raccordo, giunti | 1-87 |
| | 1.11 | Esempi | i di applicazioni | 1-91 |
| | | 1.11.1 | Dosaggio di ipoclorito di sodio in acqua potabile, | |
| | | | in quantità proporzionale al volume | 1-91 |
| | | 1.11.2 | Dosaggio massiccio di biocidi nel circuito dell'acqua di raffreddamento | 1-92 |
| 2 | Serba | itoi e p | ompe di trasferimento | 2-1 |
| | 2.0 | Panora | mica serbatoi e pompe di trasferimento | 2-1 |
| | | 2.0.1 | Guida di selezione | 2-1 |
| | 2.1 | Serbato | oi di dosaggio e vasche di raccolta | 2-2 |
| | | 2.1.1 | Recipiente di dosaggio | 2-2 |
| | | 2.1.2 | Vasche di raccolta impilabili per serbatoi di dosaggio in PE | 2-4 |
| | | 2.1.3 | Ricambi | 2-5 |
| | 2.2 | | ori per serbatoi di dosaggio | 2-6 |
| | | 2.2.1 | Raccordi ed accessori | 2-6 |
| | | 2.2.2 | Agitatori | 2-8 |
| | 2.3 | | pio di stoccaggio | 2-10 |
| | | 2.3.1 | Costruzione di serbatoi ed apparecchi in PE/PP | 2-10 |
| | | 2.3.2 | Serbatoi di stoccaggio in PE con omologazione WHG | 2-10 |
| | | 2.3.3 | Serbatoi di stoccaggio PP/PE, costruiti su misura a richiesta | 0.16 |
| | | 2.3.4 | del cliente | 2-16 2-17 |
| | | 2.3.4 | Vasche di raccolta per sacchi in PE Dosatore batch in PVC | 2-17 |
| | | 2.3.6 | Abbattitore di vapori acidi | 2-18 |
| | | 2.3.7 | Struttura di supporto in PP | 2-18 |
| | 2.4 | _ | a vite eccentrica Spectra | 2-19 |
| | | 2.4.1 | Pompa a vite eccentrica Spectra per il trasporto di | 0 |
| | | | soluzioni polimeriche | 2-19 |
| | | 2.4.2 | Dati motore | 2-20 |
| | | 2.4.3 | Dati tecnici | 2-20 |
| | | 2.4.4 | Ricambi | 2-21 |
| | 2.5 | Pompa | centrifuga von Taine® | 2-22 |
| | | 2.5.1 | Pompe centrifughe von Taine® | 2-22 |
| | | 2.5.2 | Set parti di ricambio | 2-26 |
| | 2.6 | | a membrana ad aria compressa Duodos | 2-27 |
| | | 2.6.1 | Pompe a membrana ad aria compressa Duodos | 2-27 |
| | | 2.6.2 | Set parti di ricambio | 2-28 |
| | 2.7 | • | vuotafusti DULCO®Trans | 2-30 |
| | | 2.7.1 | Pompe per fusti DULCO®Trans | 2-30 |
| | 2.8 | • | peristaltica DULCO®flex | 2-32 |
| | | 2.8.1 | Pompa peristaltica DULCO®flex | 2-32 |
| | | 2.8.2 | Pompe peristaltiche DULCO®flex DFA | 2-33 |
| | | 2.8.3 | Pompe peristaltiche DULCO®flex DFB | 2-35 |
| | | 2.8.4 | Pompe peristaltiche DULCO®flex DFC | 2-41 |
| | | 2.8.5 | Pompe peristaltiche DULCO®flex DFD | 2-48 |
| | 0.0 | 2.8.6 | Ricambi | 2-56 |
| | 2.9 | | di applicazioni | 2-59 |
| | | 2.9.1 | Dosaggio di polimeri | 2-59 2-60 |
| | | 2.9.2 | Riempimento di un serbatoio di stoccaggio giornaliero | 2-60 |
| | | 2.9.3 2.9.4 | Riempimento di un serbatoio di stoccaggio giornaliero Deacidificazione di acqua potabile | 2-61 |
| | | ۷.J.4 | Deacidificazione di accua dotablie | 2-02 |



Indice

Pompe dosatrici elettromagnetiche, accessori e sistemi di dosaggio

| 3 | Siste | mi di dosaggio | 3-1 |
|---|-------|---|--------------|
| | 3.0 | Panoramica sistemi di dosaggio DULCODOS® e Ultromat® | 3- |
| | | 3.0.1 Supporto per la scelta | 3- |
| | 3.1 | Sistemi di dosaggio DULCODOS® eco | 3-2 |
| | | 3.1.1 Sistemi di dosaggio DULCODOS® eco | 3-2 |
| | | 3.1.2 Sistema di ordinazione con ident-code, 35 litri | 3-0 |
| | | 3.1.3 Sistema di ordinazione con ident-code, 60 litri | 3-4 |
| | | 3.1.4 Sistema di ordinazione con ident-code, 100 litri | 3- |
| | | 3.1.5 Sistema di ordinazione con ident-code, 140 litri | 3-6 |
| | | 3.1.6 Sistema di ordinazione con ident-code, 250 litri3.1.7 Sistema di ordinazione con ident-code, 500 litri | 3-7 3-8 |
| | | 3.1.8 Sistema di ordinazione con ident-code, 300 litri | 3-9 |
| | 3.2 | Sistemi di dosaggio DULCODOS® panel | 3-10 |
| | 0.2 | 3.2.1 Sistema di dosaggio DULCODOS® panel | 3-10 |
| | | 3.2.2 Sistema di ordinazione con ident-code, Beta® e gamma/ L, | 0 |
| | | DN 10 | 3-1 |
| | | 3.2.3 Sistema di ordinazione con ident-code, Sigma/ 1, DN 10 | 3-12 |
| | | 3.2.4 Sistema di ordinazione con ident-code, Sigma/ 1, DN 15 | 3-13 |
| | | 3.2.5 Sistema di ordinazione con ident-code, Sigma/ 2, DN 15 | 3-14 |
| | | 3.2.6 Sistema di ordinazione con ident-code, Sigma/ 2, DN 20 | 3-1 |
| | | 3.2.7 Sistema di ordinazione con ident-code, Sigma/ 3, DN 25 | 3-10 |
| | 0.0 | 3.2.8 Sistema di ordinazione con ident-code, Sigma/ 3, DN 32 | 3-17 |
| | 3.3 | Sistemi di dosaggio idrazina DULCODOS® Idrazina | 3-18 |
| | 0.4 | 3.3.1 Sistema di dosaggio DULCODOS® Idrazina | 3-18 3-19 |
| | 3.4 | Sistemi di dosaggio per enzimi liquidi DULCODOS® PPLA 3.4.1 Sistema di dosaggio DULCODOS® PPLA | 3-19 |
| | 3.5 | Sistemi di dosaggio Dollo Dollo Pre LA Sistemi di dosaggio personalizzati DULCODOS® custom | 3-1 |
| | 0.5 | 3.5.1 Sistemi di dosaggio personalizzati DULCODOS® custom | 3-20 |
| | 3.6 | Sistema di dosaggio modulare DULCODOS® | 3-2 |
| | | 3.6.1 Sistema di dosaggio modulare DULCODOS® | 3-2 |
| | 3.7 | Impianti per la preparazione e il dosaggio di polimeri Ultromat® | 3-23 |
| | | 3.7.1 Sistemi di dosaggio per soluzioni polimeriche liquide Ultromat® | 3-2 |
| | | 3.7.2 Sistema di dosaggio Ultromat® ULFa | 3-2 |
| | | 3.7.3 Sistema di dosaggio Ultromat® ULPa | 3-2 |
| | | 3.7.4 Sistema di dosaggio Ultromat® ULDa | 3-30 |
| | | 3.7.5 Sistema di dosaggio Ultromat® ATR | 3-3 |
| | | 3.7.6 Sistema di dosaggio POLYMORE | 3-3 |
| | | 3.7.7 Sistema di dosaggio PolyRex | 3-3 |
| | | 3.7.8 Sistema di dosaggio Ultromat [®] MT | 3-3 |
| | | 3.7.9 Accessori Ultromat® | 3-38 |
| | 3.8 | Esempi di applicazioni | 3-40 |
| | | 3.8.1 Dosaggio di fosfato in proporzione al volume | 3-40 |
| | | 3.8.2 Dosaggio di inibitori nell'acqua di raffreddamento | 3-4 |
| | | 3.8.3 Dosaggio di inibitori nell'acqua di alimentazione | 3-42 |
| | | 3.8.4 Disidratazione dei fanghi | 3-4 |
| 4 | | ologia dell'acqua ad uso domestico | 4-1 |
| | 4.0 | Apparecchi per la tecnologia dell'acqua ad uso domestico | 4- |
| | | 4.0.1 Dispositivo di dosaggio a flusso proporzionale per il dosaggio di liquidi | 4- |
| | 4.1 | Impianto di dosaggio Promatik® | 4-2 |
| | | 4.1.1 Promatik® | 4-2 |
| | | 4.1.2 Promatik® | 4-: |
| | 4.2 | Prodotti chimici per il trattamento dell'acqua | 4-4 |
| | | 4.2.1 Prodotti chimici | 4-4 |
| 5 | Prosi | petto resistenze ProMinent® | 5-1 |
| - | | etto delle resistenze dei materiali impiegati nei confronti dei | - |
| | • | ti chimici più comuni | 5- |
| | • | amica della resistenza dei tubi flessibili in PVC plastico | - |
| | | syn®) alle sostanze chimiche più comuni | 5-10 |
| | | | |



Panoramica pompe dosatrici a bassa pressione

Come scegliere il modello di pompa più adatto

Pompa dosatrice a bassa pressione per praticamente tutte le sostanze chimiche liquide:

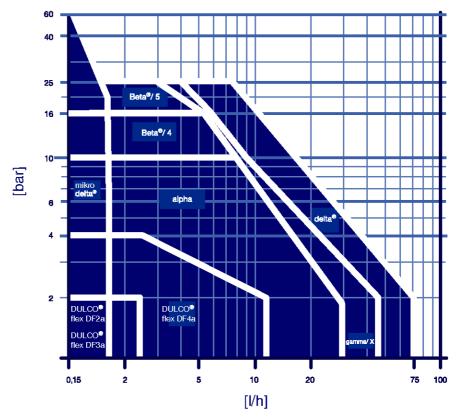
l'ampia offerta di materiali e il funzionamento estremamente affidabile rendono le pompe dei veri tuttofare, anche nelle condizioni più difficili. In questo ampio ventaglio di prodotti nel range di portata da **0,74 a 75 l/h con una contropressione di 25-2 bar,** troverete esattamente la pompa adatta alla vostra applicazione.



Consiglio

Per una veloce selezione, avete a disposizione la panoramica delle prestazioni. Potete determinare la serie più adatta tra le nostre pompe dosatrici sulla base della contropressione esistente (bar) e della portata (l/h).

Tutte le nostre pompe dosatrici a bassa pressione sono autoaspiranti!



SG_0028_C

Pressione (bar) in funzione della quantità trasportata (I/h)



Nota

Le pompe dosatrici ProMinent® nel range di portata **oltre i 75 l/h o oltre i 25 bar** e le pompe dosatrici per l'impiego in stabilimenti a rischio di esplosione da gas sono trattate nel volume 3 "Pompe dosatrici a motore e di processo per tutte le gamme di potenza".

Per scegliere rapidamente il prodotto desiderato è possibile utilizzare la nostra Pump Guide: www.pump-guide.com.

.1.1 Pompa dosatrice a membrana a motore alpha















La soluzione economica per applicazioni semplici nella range di portata più bassa.

Range di portata 1,0-30,6 l/h, 10-2 bar



La pompa dosatrice a membrana alpha è una pompa dosatrice per liquidi e costituisce la soluzione ottimale per impieghi semplici. Robusta, silenziosa, resistente alle sostanze chimiche, dal dosaggio preciso e con buona resa di aspirazione.

Vi sono diversi modelli di pompe, come combinazione di 2 trasmissioni e 4 grandezze di testata dosatrice, nei materiali PVDF e vetro acrilico/PVC. In questo modo è possibile rendere la pompa perfettamente compatibile con la tipologia di dosaggio da eseguire.

I vantaggi

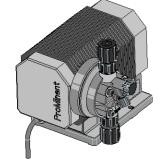
- Dosaggio preciso e buona resa di aspirazione tramite corsa di aspirazione e mandata forzate
- Robusto alloggiamento in plastica, resistente agli urti e alle sostanze chimiche
- Adatta a liquidi altamente viscosi grazie a valvole caricate a molla
- Funzionamento silenzioso

Dati tecnici

- Regolazione della lunghezza della corsa tramite la variazione del disco eccentrico della pompa
- Regolazione della lunghezza della corsa a intervalli del 10 %
- Flessione della membrana dalla posizione centrale
- Corse di aspirazione e mandata morbide e forzate

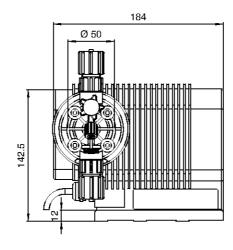
Campo di applicazione

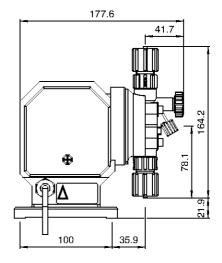
Tutti gli impieghi nel range di portata bassa per i quali è necessario un dosaggio costante.



P_ALP_0004_SW

Disegno quotato alpha





P_ALP_0006_SW3

Disegno quotato alpha - Misure in mm

Dati tecnici

| Tipo pompa | Portata con massima contropressione | | | | | con media pressione | Numero corse | Lunghezza corse | Dimens. racc. e Ø x i Ø | Altezza aspira- zione | Peso di spedizione |
|---------------|-------------------------------------|------|----------|-----|------|------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | bar | l/h | ml/corsa | bar | l/h | ml/corsa | corse/min | mm | mm | m.c.a. | kg |
| Versione 50 H | z | | | l. | | | 1 | | | | |
| ALPc 1001 | 10 | 1,0 | 0,29 | 5 | 1,1 | 0,32 | 30 | 2 | 6 x 4 | 5,1 | 3,0 |
| ALPc 1002 | 10 | 1,8 | 0,52 | 5 | 2,1 | 0,60 | 58 | 2 | 6 x 4 | 5,1 | 3,0 |
| ALPc 1004 | 10 | 3,5 | 1,01 | 5 | 3,9 | 1,12 | 58 | 3 | 8 x 5 | 5,1 | 3,0 |
| ALPc 1008 | 10 | 7,7 | 1,00 | 5 | 8,6 | 1,12 | 128 | 3 | 8 x 5 | 5,1 | 3,0 |
| ALPc 0707 | 7 | 6,9 | 1,98 | 3 | 7,7 | 2,21 | 58 | 3 | 8 x 5 | 4,1 | 3,0 |
| ALPc 0417 | 4 | 17,0 | 2,51 | 2 | 18,3 | 2,76 | 128 | 3 | 8 x 5 | 4,1 | 3,0 |
| ALPc 0230 | 2 | 30,6 | 3,98 | 1 | 32,7 | 4,26 | 128 | 3 | 12 x 9 | 3,1 | 3,0 |
| Versione 60 H | z | | | | | | | | | | |
| ALPc 1001 | 10 | 1,2 | 0,29 | 5 | 1,3 | 0,31 | 36 | 2 | 6 x 4 | 5,1 | 3,0 |
| ALPc 1002 | 10 | 2,2 | 0,53 | 5 | 2,6 | 0,63 | 69 | 2 | 6 x 4 | 5,1 | 3,0 |
| ALPc 1004 | 10 | 4,1 | 0,99 | 5 | 4,7 | 1,14 | 69 | 3 | 8 x 5 | 5,1 | 3,0 |
| ALPc 1008 | 10 | 8,9 | 0,96 | 5 | 10,4 | 1,13 | 154 | 3 | 8 x 5 | 5,1 | 3,0 |
| ALPc 0707 | 7 | 8,3 | 2,00 | 3 | 9,2 | 2,22 | 69 | 3 | 8 x 5 | 4,1 | 3,0 |
| ALPc 0417 | 4 | 20,6 | 2,45 | 2 | 21,9 | 2,75 | 154 | 3 | 8 x 5 | 4,1 | 3,0 |
| ALPc 0230 | 2 | 34,4 | 3,72 | 1 | 39,2 | 4,24 | 154 | 3 | 12 x 9 | 3,1 | 3,0 |

Tutti i dati rilevati con acqua a 20°C.

Materiali a contatto con il liquido

| | testata dosatrice | attacco asp./mandata | sede sfera | guarnizioni | sfere |
|-----|-------------------|----------------------|------------|-------------|----------|
| PPE | polipropilene | polipropilene | EPDM | EPDM | ceramica |
| PPB | polipropilene | polipropilene | FKM | FKM | ceramica |
| NPE | vetro acrilico | PVC | EPDM | EPDM | ceramica |
| NPB | vetro acrilico | PVC | FKM | FKM | ceramica |
| PVT | PVDF | PVDF | PVDF | PTFE | ceramica |

Membrane di dosaggio con rivestimento PTFE in tutte le versioni.

FKM = gomma fluorurata

Dati motore

| Tipo | Motore a poli separati con protezione sovraccarichi integrata |
|---------------------|---|
| Collegam. elettrico | 220-240 V, 50/60 Hz (Variante A) |
| Potenza | 50 W (con 230 V/50 Hz) |
| Corrente assorbita | 0,4 A (con 230 V/50 Hz) |

Garanzia: valgono le garanzie riportate nelle "Condizioni generali di contratto". La garanzia del motore delle pompe alpha si estende invece per 12 mesi.



1.1.2

Sistema di ordinazione con ident-code

Serie alpha, Versione c

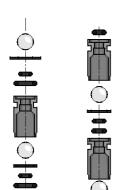
| ALPc | Tipo | Portat | a (50 H | z/60 H | z) | |
|------|------|--|---|---|---|---|
| | | 1/h 1,0 1,8 3,5 7,7 6,9 17,0 30,6 | bar 10 10 10 10 7 4 2 | I/h 1,2 2,2 4,1 8,9 8,3 20,6 34,4 | bar 10 10 10 10 7 4 | |
| | | Materi PPE PPB NPB NPB PVT | polipro polipro vetro a vetro a PVDF/ | ppilene/p acrilico/F acrilico/F PVDF/F valvola senza con 2 i | polipropile polipropile PVC/EPD PVC/FKM PTFE molla val molle valv | vola, con sfiato vola ca. 0,1 bar, materiale 1.4571, con sfiato idraulico rmità con le specifiche standard |
| | | | | | | O senza accessori 1 con valvola di fondo e valvola di dosaggio, tubazione aspirazione PVC 2 m, tubazione di dosaggio PE 5 m |

FKM = gomma fluorurata



1.1.3

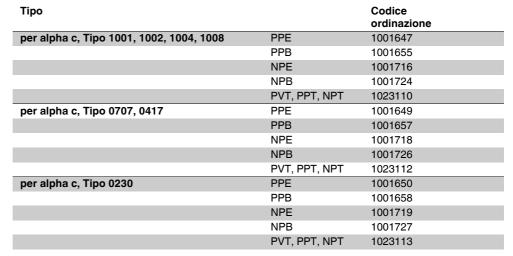
Set parti di ricambio, membrane di ricambio

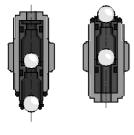


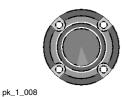
Set parti di ricambio alpha

Set parti di ricambio alpha composti di:

- 1 membrana dosatrice
- 1 valvola di aspirazione compl.
- 1 valvola di mandata compl.
- 2 sfere valvola
- 1 set guarnizioni
- 1 set di raccordo







Membrane di ricambio

| Tipo | Codice |
|------------------------------|-------------|
| | ordinazione |
| per alpha c 1001 | 1000246 |
| per alpha c 1002, 1004, 1008 | 1039612 |
| per alpha c 0707, 0417 | 1000249 |
| per alpha c 0230 | 1000250 |

Accessori

- Valvole di fondo vedere pag. → 1-48
- Valvole di dosaggio vedere pag. → 1-51
- Flessibili, tubazioni vedere pag. → 1-61
- Lance di aspirazione, set di aspirazione senza interruttore di livello vedere pag. → 1-66
- Pezzi di raccordo, giunti vedere pag. → 1-87

Ricambi

 $\,\blacksquare\,\,$ Sfere valvola speciali /Molle valvola vedere pag. \rightarrow 1-86



1.2.1 Pompa dosatrice magnetica a membrana Beta















Dotata di tutti i requisiti necessari per garantire un funzionamento di alta qualità Range di portata 0,74-32 l/h, 25-2 bar



Pompa dosatrice magnetica di uso universale per il dosaggio di liquidi nel trattamento acqua e nei processi chimici: la pompa dosatrice magnetica a membrana Beta®. Economica, senza rischio di sovraccarico, adattabile al generatore di segnale presente.

Sono disponibili diversi modelli di pompe e combinazioni di materiali per quasi tutte le tipologie di dosaggio. L'azionamento magnetico praticamente senza usura garantisce, anche sottoposto a carichi massimi, un'eccellente durata.

I vantaggi

- Semplice impostazione del rendimento di dosaggio tramite la frequenza corsa e la lunghezza corsa
- Adattamento al generatore di segnale presente tramite comando esterno, mediante contatti a potenziale zero con incremento e decremento impulsi
- Utilizzabile per quasi tutte le sostanze chimiche liquide grazie alle combinazioni di materiali disponibili PP, PVDF, vetro acrilico, PTFE ed acciaio inox
- Versione testata dosatrice autosfiatante in vetro acrilico/PVC e PP
- Azionamento magnetico praticamente privo di usura: economico e senza rischio di sovraccarico
- Funzionamento economico grazie ad un risparmio energetico fino al 50%, ottenuto con una maggiore efficienza della pompa
- Avete tutto sotto controllo: Indicazione a 3 LED per segnalazione di esercizio, di avvertimento e d'errore



- Comando esterno attraverso contatti a potenziale zero con incremento e decremento impulsi per l'adattamento al generatore di segnale presente da 64:1 a 1:64
- Impostazione della frequenza corsa in intervalli del 10% dal 10 al 100% corrisponde a 18-80 corse/min
- Impostazione continua della lunghezza corsa dallo 0 al 100% (raccomandato 30-100%)
- Attacco per interruttore di livello a 2 stadi
- Alimentazione universale 100-230V, 50/60 Hz
- Modulo relè opzionale, che può essere aggiunto facilmente anche in un secondo momento
- Versione per bassa tensione 12-24 V DC

Campo di applicazione

Dosaggio di liquidi nel trattamento acqua e nei processi chimici

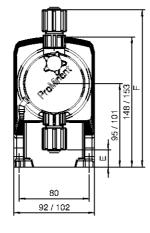
Disegno quotato Beta® Versione materiale PP

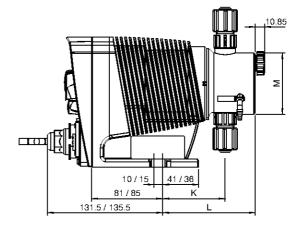
| Tipo | E | F |
|-----------|------|-------|
| 1000-1604 | 19,5 | 179 |
| 0708-0220 | 7 | 186,5 |
| 1008-0420 | 14 | 191,5 |
| 0232 | 1,5 | 200,5 |
| | | |

P_BE_0048_SW1

Beta® b

| Tipo | K | L | М |
|-----------|------|-------|-------|
| 1000-1604 | 71 | 105,5 | Ø 70 |
| 0708-0220 | 77,5 | 111 | Ø 90 |
| 1008-0232 | 74 | 107,5 | Ø 90 |
| 0232 | 77,5 | 94,5 | Ø 110 |





P_BE_0069_SW3

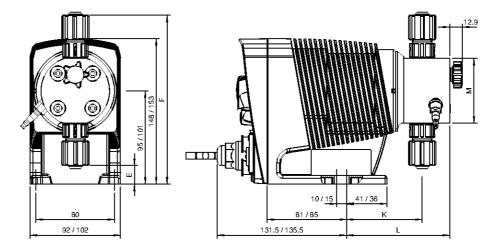
Disegno quotato Beta®, versione materiale PP - misure in mm

Pompe dosatrici a bassa pressione

Disegno quotato Beta® Versione materiale NP

| Tipo | E | F |
|-----------|------|-------|
| 1000-1604 | 19 | 172 |
| 0708-0220 | 7,2 | 183 |
| 2504 | 24,5 | 178,5 |
| 1008-0420 | 14 | 188 |
| 0232 | 3,2 | 199 |
| | | |

| Tipo | K | L | М |
|-----------|------|-------|-------|
| 1000-1604 | 77 | 105 | Ø 70 |
| 0708-0220 | 77,5 | 105,5 | Ø 90 |
| 2504 | 77 | 105 | Ø 70 |
| 1008-0420 | 74 | 102 | Ø 90 |
| 0232 | 76 | 104,5 | Ø 110 |



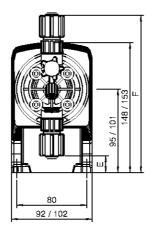
P_BE_0070_SW3

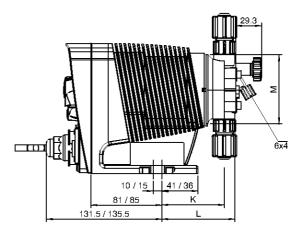
Disegno quotato $\mathsf{Beta}^{\tiny{\textcircled{\tiny{\$}}}},$ versione materiale NP - misure in mm

Disegno quotato Beta® Versione materiale PV

| Tipo | E | F |
|-----------|-----|-------|
| 1604 | 19 | 179 |
| 0708-0220 | 8 | 185,5 |
| 1008-0420 | 14 | 191,5 |
| 0232 | 3,2 | 199 |
| | | |

| Tipo | K | L | М |
|---------------|----|----|-------|
| 1604 | 71 | 83 | Ø 70 |
| 0708- 0220 | 73 | 90 | Ø 90 |
| 1008- 0420 | 73 | 90 | Ø 90 |
| 0232 | 76 | 93 | Ø 110 |





P_BE_0071_SW3

Disegno quotato $\mathsf{Beta}^{\circledast},$ versione materiale PV - misure in mm

Dati tecnici

| Tipo pompa | Portata con massima contropressione | | | Portata con media contropressione | | Numero corse | Dimensioni raccordo e Ø x i Ø | Altezza di aspi- razione | Assorbi- mento medio | Pes spediz PP, NP, PV, TT | so di ione SS | |
|--------------|-------------------------------------|----------|--------------|-----------------------------------|---------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------------|-----|
| | bar | l/h | ml/corsa | bar | l/h | ml/corsa | corse/min | mm | m.c.a. | W | kg | kg |
| Beta® b | | | | | | | · | | | | | |
| BT4b 1000*** | 10 | 0,74 | 0,07 | 5,0 | 0,82 | 0,08 | 180 | 6 x 4 | 6,0** | 7,2 | 2,9 | 3,6 |
| BT4b 1601*** | 16 | 1,10 | 0,10 | 8,0 | 1,40 | 0,13 | 180 | 6 x 4 | 6,0** | 9,6 | 2,9 | 3,6 |
| BT4b 1602*** | 16 | 2,20 | 0,20 | 8,0 | 2,50 | 0,24 | 180 | 6 x 4 | 6,0** | 11,2 | 2,9 | 3,6 |
| BT4b 1604*** | 16 | 3,60 | 0,33 | 8,0 | 4,30 | 0,40 | 180 | 6 x 4 | 6,0** | 15,2 | 3,1 | 3,9 |
| BT4b 0708*** | 7 | 7,10 | 0,66 | 3,5 | 8,40 | 0,78 | 180 | 8 x 5 | 6,0** | 15,2 | 3,1 | 3,9 |
| BT4b 0413 | 4 | 12,30 | 1,14 | 2,0 | 14,20 | 1,31 | 180 | 8 x 5 | 3,0** | 15,2 | 3,1 | 3,9 |
| BT4b 0220 | 2 | 19,00 | 1,76 | 1,0 | 20,90 | 1,94 | 180 | 12 x 9 | 2,0** | 15,2 | 3,3 | 4,4 |
| BT5b 2504 | 25 | 2,90 | 0,27 | 10,0 | 5,00 | 0,46 | 180 | 8 x 4**** | 6,0** | 19,2 | 4,5 | 5,3 |
| BT5b 1008 | 10 | 6,80 | 0,63 | 5,0 | 8,30 | 0,76 | 180 | 8 x 5 | 6,0** | 19,2 | 4,5 | 5,3 |
| BT5b 0713 | 7 | 11,00 | 1,02 | 3,5 | 13,10 | 1,21 | 180 | 8 x 5 | 4,0** | 19,2 | 4,5 | 5,3 |
| BT5b 0420 | 4 | 17,10 | 1,58 | 2,0 | 19,10 | 1,77 | 180 | 12 x 9 | 3,0** | 19,2 | 4,7 | 5,8 |
| BT5b 0232 | 2 | 32,00 | 2,96 | 1,0 | 36,20 | 3,35 | 180 | 12 x 9 | 2,0** | 19,2 | 5,1 | 6,6 |
| Pompe dosati | rici Be | eta® b c | on testata d | losatri | ce auto | sfiatante* | | | | | | |
| BT4b 1601 | 16 | 0,59 | 0,06 | 8,0 | 0,78 | 0,07 | 180 | 6 x 4 | 1,8** | 9,6 | 2,9 | _ |
| BT4b 1602 | 16 | 1,40 | 0,13 | 8,0 | 1,70 | 0,16 | 180 | 6 x 4 | 2,1** | 11,2 | 2,9 | - |
| BT4b 1604 | 16 | 2,70 | 0,25 | 8,0 | 3,60 | 0,33 | 180 | 6 x 4 | 2,7** | 15,2 | 3,1 | - |
| BT4b 0708 | 7 | 6,60 | 0,61 | 3,5 | 7,50 | 0,69 | 180 | 8 x 5 | 2,0** | 15,2 | 3,1 | _ |
| BT4b 0413 | 4 | 10,80 | 1,00 | 2,0 | 12,60 | 1,17 | 180 | 8 x 5 | 2,0** | 15,2 | 3,1 | - |
| BT4b 0220 | 2 | 16,20 | 1,50 | 1,0 | 18,00 | 1,67 | 180 | 12 x 9 | 2,0** | 15,2 | 3,3 | - |
| BT5b 1008 | 10 | 6,30 | 0,58 | 5,0 | 7,50 | 0,69 | 180 | 8 x 5 | 3,0** | 19,2 | 4,5 | - |
| BT5b 0713 | 7 | 10,50 | 0,97 | 3,5 | 12,30 | 1,14 | 180 | 8 x 5 | 2,5** | 19,2 | 4,5 | - |
| BT5b 0420 | 4 | 15,60 | 1,44 | 2,0 | 17,40 | 1,61 | 180 | 12 x 9 | 2,5** | 19,2 | 4,7 | - |



Le pompe dosatrici Beta® b con testate dosatrici per liquidi altamente viscosi presentano un rendimento di dosaggio inferiore del 10-20 % e non sono autoaspiranti. Collegamento G 3/4-DN 10 con porta gomma d 16-DN 10.

- * I valori di rendimento dati sono valori minimi garantiti, utilizzando come liquido l'acqua a temperatura
- ** Altezza di aspirazione con testata dosatrice piena e linea di aspirazione piena; in caso di testata dosatrice autosfiatante, con aria nella linea di aspirazione.
- *** Per impieghi speciali, ad es. per le piscine, sono disponibili modelli di pompe a pressione ridotta, nei livelli di pressione a 4, 7 e 10 bar. Maggiori informazioni su richiesta.
- **** Per la versione in acciaio inox, larghezza collegamento 6 mm.

Tutti i dati rilevati con acqua a 20°C.

Materiali a contatto con il liquido

| | Testata dosatrice | Collegamento di aspirazione/mandata | Sede della sfera | Guarnizioni | Stere |
|-----|----------------------------------|--|---------------------|-------------|----------|
| PPE | Polipropilene | Polipropilene | EPDM | EPDM | Ceramica |
| PPB | Polipropilene | Polipropilene | FPM | FPM | Ceramica |
| PPT | Polipropilene | PVDF | PVDF | PTFE | Ceramica |
| NPE | Vetro acrilico | PVC | EPDM | EPDM | Ceramica |
| NPB | Vetro acrilico | PVC | FPM | FPM | Ceramica |
| NPT | Vetro acrilico | PVDF | PVDF | PTFE | Ceramica |
| PVT | PVDF | PVDF | PVDF | PTFE | Ceramica |
| TTT | PTFE con carbonio | PTFE con carbonio | Ceramica | PTFE | Ceramica |
| SST | Acciaio inox cod. art. 1.4404 | Acciaio inox cod. art. 1.4404 | Ceramica | PTFE | Ceramica |

Solamente la versione autosfiatante in materiale PPE, PPB, NPE e NPB con molla valvola in Hastelloy C, inserto valvola in PVDF. Membrana di dosaggio con rivestimento in PTFE.

FKM = elastomero fluorurato

Riproducibilità del dosaggio: ±2% per l'uso secondo le indicazioni riportate nel manuale di istruzioni.

Temperatura ambiente ammissibile da -10 °C a +45 °C

Tipo di protezione: IP 65, classe di isolamento F

Contenuto della fornitura: pompa dosatrice con cavo di rete (2 m) e spina, set di raccordo per attacco flessibile/tubo secondo tabella.



Pompe dosatrici a bassa pressione

1.2 Pompa dosatrice magnetica a membrana Beta®

1.2.2

Sistema di ordinazione con ident-code

Serie Beta®, Versione b

| BT4b | Tipo | Porta | ta | | | | | | | | | | | | |
|------|------|-------|----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|----------------------------------|
| | | bar | l/h | | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | 10 | 0,74 | | | | | | | | | | | | |
| | 1601 | 16 | 1,10 | | | | | | | | | | | | |
| | 1602 | 16 | 2,20 | | | | | | | | | | | | |
| | 1604 | 16 | 3,60 | | | | | | | | | | | | |
| | 0708 | 7 | 7,10 | | | | | | | | | | | | |
| | 0413 | 4 | 12,30 | | | | | | | | | | | | |
| | 0220 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 0220 | 2 | 19,00 | | | | | | | | | | | | |
| BT5b | l | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2504 | 25 | 2,90 | | | | | | | | | | | | |
| | 1008 | 10 | 6,80 | | | | | | | | | | | | |
| | 0713 | 7 | 11,00 | | | | | | | | | | | | |
| | 0420 | 4 | 17,10 | | | | | | | | | | | | |
| | 0232 | 2 | 32,00 | | | | | | | | | | | | |
| | | Mater | iale tes | tata dos | atrice/v | alvole | | | | | | | | | |
| | | PP | | | | | utosfiatar | nte polipr | opilene/ | oolipropil | ene | | | | |
| | | NP | | | | | | nte vetro | | | | | | | |
| | | PV | PVDF | | V D1 , VO. | olorio do | noonatai | | 40111100/1 | | | | | | |
| | | TT | PTFE/ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | -1-11- 4 4 | 404/4 44 | 10.4 | | | | | | | | |
| | | SS | | o inossid | | | | | | | | | | | |
| | | | | iale gua | | | | | | | | | | | |
| | | | E | | | | | , solo cor | | | | | | | |
| | | | В | con riv | estiment | o in FPM | -B/PTFE | , solo co | n PP e N | IP autosfi | atante | | | | |
| | | | Т | PTFE/r | ivestime | nto in PT | FE | | | | | | | | |
| | | | S | membr | ana ancl | he con riv | vestimen | nto in FKN | Λ per liqu | uidi conte | nenti sili | cati | | | |
| | | | | Versio | ne testa | ta dosa | trice | | | | | | | | |
| | | | | 0 | | | | a valvola | | | | | | | |
| | | | | 1 | senza | sfiato, co | n molla v | valvola s | olo per 1 | T, SS e t | ipo 0232 | 2 | | | |
| | | | | 2 | | | | valvola s | | | | | 232 | | |
| | | | | 3 | | | | vola solo | | | | | | | |
| | | | | 4 | | | | | | | | | | 13 0713 | , 0220, 0420 |
| | | | | 9 | | | | PP/NP, n | | | | 1, 07 00, | 1000, 01 | 10, 07 10 | , 0220, 0120 |
| | | | | 3 | | | - | | ion per u | po 1000 | 6 0202 | | | | |
| | | | | | | amento | | | | !_! | | | | | |
| | | | | | 0 | | | d come o | | | | | | | |
| | | | | | 5 | | | er tubo fle | | | | | | | |
| | | | | | 9 | | | er tubo fle | ess. 10/4 | , solo pa | rte mano | lata | | | |
| | | | | | | Model | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0 | standa | rd | | | | | | | |
| | | | | | | | Logo | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0 | con log | o ProMi | nent® | | | | | |
| | | | | | | | | Colleg | amento | elettrico |) | | | | |
| | | | | | | | | U | 100 - 2 | 230 V ± 1 | 0 %, 50/6 | 60 Hz | | | |
| | | | | | | | | M | 12 V C | C, solo p | er BT4b | | | | |
| | | | | | | | | N | 24 V C | С | | | | | |
| | | | | | | | | | Cavo e | presa | | | | | |
| | | | | | | | | | Α | 2 m Eu | ropa | | | | |
| | | | | | | | | | В | 2 m Svi | | | | | |
| | | | | | | | | | C | 2 m Au | | | | | |
| | | | | | | | | | D | 2 m US | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | 00 | | | | | |
| | | | | | | | | | ' | | remità ap | berta | | | |
| | | | | | | | | | | Relé | , | ., | | | |
| | | | | | | | | | | 0 | senza r | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 | | | di apert., | | |
| | | | | | | | | | | 3 | relé seg | g. guasti | di chius., | (invertite | ore) |
| | | | | | | | | | | 4 | come 1 | + relè ri | petitore (| 1 per ogr | ni unità) |
| | | | | | | | | | | 5 | come 3 | + relè ri | petitore (| 1 per oar | ni unità) |
| | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | Access | | ' | | · |
| | | | | | | | | | | | 0 | | accessori | | |
| | | | | | | | | | | | 1 | | vola di fo | | esaggio |
| | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | Ι΄. | | ndotto as | | |
| | | | | | | | | | | | | 5 m co | ndotto di | dosaggio | o in PE |
| | | | | | | | | | | | | | omando | | |
| | | | | | | | | | | | | 0 | | nterdizio | ne |
| | | | | | | | | | | | | 1 | | | : funzionamento manuale bloccato |
| | | | | | | | | | | | | [' | | | o inserito |
| | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | i contro | |
| | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 0 | standar | |
| | | | | | | | | | | | | | J | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | i su richiesta |
| | | | | | | | | | | | | | | 0 0 | nessuna opzione |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Pompe dosatrici a bassa pressione

1.2 Pompa dosatrice magnetica a membrana Beta®

1.2.3

Set parti di ricambio, membrane di ricambio

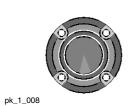
Set parti ricambio Beta®

Set parti di ricambio per Beta®, composto da:

- 1 membrana di dosaggio
- 1 valvola di aspirazione compl.
- valvola di mandata compl.
- 2 sfere valvola
 - 1 set di guarnizioni
- 1 set di raccordo

Versione in acciaio inox senza valvole aspirazione e mandata compl.

| Tipo | Materiali a contatto con il liquido | Codice ordinazione |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|
| tipo 1000 | PPT. NPT. PVT | 1023107 |
| 11pc 1000 | TTT | 1001737 |
| | SST | 1001737 |
| tipo 1601 | PPT, NPT, PVT | 1023108 |
| upo 1001 | TTT | 1001738 |
| | SST | 1001730 |
| tipo 1602 | PVT, PPT, NPT | 1023109 |
| | TTT | 1001739 |
| | SST | 1001731 |
| tipo 1604 e tipo 2504 | PPT, NPT, PVT | 1035332 |
| | PVT HV | 1035342 |
| | ТТТ | 1035330 |
| | SST | 1035331 |
| tipo 0708 e tipo 1008 | PVT, PPT, NPT | 1023111 |
| | PVT HV | 1019067 |
| | ТТТ | 1001741 |
| | SST | 1001733 |
| tipo 0413 e tipo 0713 | PVT, PPT, NPT | 1023112 |
| | PVT HV | 1019069 |
| | ТТТ | 1001742 |
| | SST | 1001734 |
| tipo 0220 e tipo 0420 | PVT, PPT, NPT | 1023113 |
| | PVT HV | 1019070 |
| | ттт | 1001754 |
| | SST | 1001735 |
| tipo 0232 | PVT, PPT, NPT | 1023124 |
| | ТТТ | 1001755 |
| | SST | 1001736 |



Accessori

- Valvole di fondo vedere pag. \rightarrow 1-48
- Valvole di dosaggio vedere pag. → 1-51
- Flessibili, tubazioni vedere pag. → 1-61
- Lance di aspirazione, set di aspirazione senza interruttore di livello vedere pag. → 1-66
- Pezzi di raccordo, giunti vedere pag. → 1-87

Ricambi

Sfere valvola speciali /Molle valvola vedere pag. → 1-86



Set di ricambi Beta® con SEK

Set di ricambi per pompe dosatrici con testata dosatrice autosfiatante, composti da:

- 1 Membrane di dosaggio
- 1 Valvola di aspirazione completa
- 1 Valvola di mandata completa
- 1 Valvola di sfiato completa
- 2 Sfere valvole
- 1 Set di guarnizioni
- 1 Set di attacco

| Tipo | Materiali a contatto con il liquido | Codice ordinazione |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|
| tipo 1601 | PPE9 | 1001756 |
| | PPB9 | 1001762 |
| | NPE9 | 1001660 |
| | NPB9 | 1001666 |
| tipo 1602 | PPE9 | 1001757 |
| | PPB9 | 1001763 |
| | NPE9 | 1001661 |
| | NPB9 | 1001667 |
| tipo 1604 | PPE9 | 1035335 |
| | PPB9 | 1035336 |
| | NPE9 | 1035333 |
| | NPB9 | 1035334 |
| tipo 0708 e tipo 1008 | PPE9 | 1001759 |
| | PPB9 | 1001765 |
| | NPE9 | 1001663 |
| | NPB9 | 1001669 |
| tipo 0413 e tipo 0713 | PPE9 | 1001760 |
| | PPB9 | 1001766 |
| | NPE9 | 1001664 |
| | NPB9 | 1001670 |
| tipo 0220 e tipo 0420 | PPE9 | 1001761 |
| | PPB9 | 1001767 |
| | NPE9 | 1001665 |
| | NPB9 | 1001671 |

Membrana di ricambio per serie Beta®

| Tipo | Materiali a contatto con il liquido | Codice ordinazione |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|
| tipo 1000 | tutti i materiali | 1000244 |
| tipo 1601 | tutti i materiali | 1000245 |
| tipo 1602 | tutti i materiali | 1000246 |
| tipo 1604 e tipo 2504 | tutti i materiali | 1034612 |
| tipo 0708 e tipo 1008 | tutti i materiali | 1000248 |
| tipo 0413 e tipo 0713 | tutti i materiali | 1000249 |
| tipo 0220 e tipo 0420 | tutti i materiali | 1000250 |
| tipo 0232 | tutti i materiali | 1000251 |



Pompe dosatrici a bassa pressione

1.3 Pompa dosatrice magnetica a membrana gamma/ X

Pompa dosatrice magnetica a membrana gamma/ X















gamma/ X: la pompa di grande successo, adesso ampliata al meglio Gamma di potenza 2,3 - 45 l/h; 25 - 2 bar



La pompa dosatrice magnetica a membrana gamma è diventata e**s**tremamente più intelligente! Grazie alla misurazione integrata della pressione, garantisce un funzionamento perfetto del processo di dosaggio. La gamma/ X è un partner affidabile per tutte le operazioni di dosaggio di liquidi.



P_GX_001_SW1

La nuova pompa dosatrice magnetica a membrana gamma/ X è facile da usare e ha un'eccezionale vita utile, proprio come il modello precedente. Un'intelligente regolazione magnetica misura la contro pressione e impedisce il sovraccarico dell'impianto. Questa tecnica rende superfluo un sensore di pressione, aumentando così nettamente la sicurezza operativa: nessun altro componente entra in contatto con il liquido di dosaggio, non vi sono ulteriori superfici di tenuta e nessun componente elettrico è collocato vicino alla sostanza chimica. Sia che la quantità di dosaggio differisca, sia che eventuali guasti idraulici pregiudichino il processo di dosaggio, la gamma/ X ha tutto sotto controllo.

Garantisce autonomamente un processo di dosaggio senza intoppi ed attira l'attenzione su di sé tramite il modulo di assistenza, qualora dovesse essere necessaria un'opera di manutenzione sulla pompa.

I vantaggi

- Semplice impostazione del rendimento di dosaggio direttamente in I/h
- Funzionamento senza interruzioni grazie al riconoscimento di guasti idraulici o di tubazioni di mandata bloccate
- Misurazione integrata della pressione e indicazione della stessa per una maggiore sicurezza durante la messa in funzione e il processo
- Adattamento al generatore di segnale presente tramite comando esterno, attraverso contatti a potenziale zero con moltiplicazione e divisione impulsi
- Comando esterno tramite segnale normalizzato 0/4-20 mA con possibilità di configurazione del valore di segnale alla frequenza corsa
- Timer integrato a 7 giorni per operazioni di dosaggio temporizzate
- Dosaggio garantito grazie allo sfiato automatico
- Connessione ai sistemi di controllo del processo tramite interfacce Bus quali Profinet, CAN Bus, dal 3º trimestre 2015, altre su richiesta
- Comoda organizzazione dei processi grazie al timer di processo opzionale. L'alternativa ad un timer esterno e al PLC (controllore logico programmabile)
- Azionamento magnetico praticamente privo di usura: senza rischio di sovraccarico ed economico
- Adatto al dosaggio continuo di piccole quantità da 2 ml/h, grazie all'azionamento magnetico regolato

Dati tecnici

- Combinazioni di materiali disponibili PP, PVDF, vetro acrilico, PTFE ed acciaio inox
- Versioni speciali della testata dosatrice per liquidi ad emissione di gas e ad alta viscosità
- Display LCD illuminato ed indicazione a 3 LED visibile da ogni lato per segnalazioni di esercizio, di avvertimento e d'errore
- Fattore in caso di azionamento esterno a contatto 99:1 1:99
- Funzionamento batch con max. 65.536 corse/impulso start
- Immissione della concentrazione per una facile impostazione in caso di operazioni di dosaggio proporzionate alla quantità
- Impostazione della frequenza corsa ad intervalli di 1 corsa/h da 0 a 12.000 corse/h
- Impostazione elettronica continua della lunghezza corsa dallo 0 al 100% (consigliato 30 100%)
- Connettore per interruttore di livello a due stadi
- Comando esterno tramite segnale normalizzato 0/4-20 mA con possibilità di configurazione del valore di segnale alla frequenza corsa
- Uscita 4-20 mA per la teletrasmissione di lunghezza corsa e frequenza corsa
- Alimentatore universale 100 230 V, 50/60 Hz
- Modulo relè opzionale 230 V, che può essere aggiunto in modo facile e sicuro anche in un secondo momento
- Modulo relè combinato opzionale 24 V, che può essere aggiunto in modo facile e sicuro anche in un secondo momento

Campo di applicazione

Integrabile in processi automatizzati ed utilizzabile in tutti i settori. Con il timer di processo, la pompa può funzionare come unità di comando, ad es. nel trattamento dell'acqua di raffreddamento

* disponibile dal 2° trimestre del 2015.

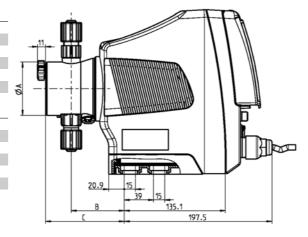


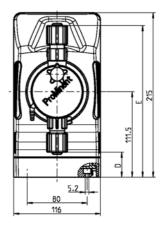
1.1.2015

Disegno quotato gamma/ X Versione materiale PPT

| Tipo | Ø A | В | |
|------------|-----|----|--|
| 0245 | 110 | 76 | |
| 0424, 0220 | 90 | 76 | |
| 0715, 0414 | 90 | 74 | |
| 1009, 0708 | 90 | 74 | |
| 1604 | 70 | 71 | |
| 1602 | 70 | 71 | |
| | | | |

| С | D | E | |
|-----|--------------------------|--|--|
| - | 14 | 209 | |
| 110 | 24 | 202 | |
| 107 | 24 | 202 | |
| 108 | 24 | 202 | |
| 106 | 32 | 198 | |
| 106 | 32 | 198 | |
| | 110 107 108 106 | - 14 110 24 107 24 108 24 106 32 | - 14 209 110 24 202 107 24 202 108 24 202 106 32 198 |





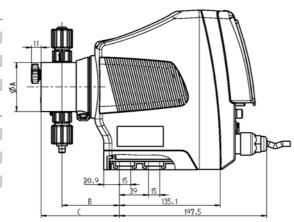
P_G_0055_SW3

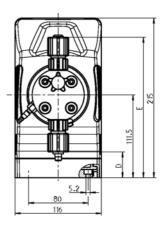
Disegno quotato gamma/ X, versione materiale PPT - misure in mm

Disegno quotato gamma/ X Versione materiale NPT

| 0245 | 1 | 10 | 76 | |
|--|--------------------------|----------------------|--------------------------|--|
| 0424, 0220 | 9 | 0 | 76 | |
| 0715, 0414 | 9 | 0 | 76 | |
| 1009, 0708 | 9 | 0 | 74 | |
| 1604, 2504 | 7 | 0 | 77 | |
| 1602 | 7 | 0 | 77 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Tipo | С | D | E | |
| Tipo 0245 | C | D | E 210 | |
| • | | | | |
| 0245 | 105 | 14 | 210 | |
| 0245 0424, 0220 | 105 104 | 14 23 | 210 200 | |
| 0245 0424, 0220 0715, 0414 | 105 104 104 | 14 23 23 | 210 200 200 | |
| 0245 0424, 0220 0715, 0414 1009, 0708 | 105 104 104 102 | 14 23 23 23 | 210 200 200 200 | |

Tipo





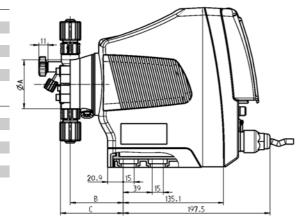
P_G_0056_SW3

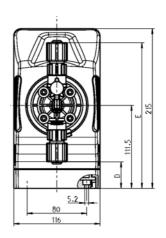
Disegno quotato gamma/ X, versione materiale NPT - misure in mm

Disegno quotato gamma/ X Versione materiale PVT

| Tipo | Ø A | В |
|------------|-----|----|
| 0245 | 110 | 76 |
| 0424, 0220 | 90 | 79 |
| 0715, 0414 | 90 | 73 |
| 1009, 0708 | 90 | 75 |
| 1604 | 70 | 71 |
| 1602 | 70 | 71 |
| | | |

| Tipo | С | D | E | |
|------------|----|----|-----|--|
| 0245 | - | 14 | 209 | |
| 0424, 0220 | 90 | 25 | 203 | |
| 0715, 0414 | 90 | 25 | 203 | |
| 1009, 0708 | 92 | 25 | 203 | |
| 1604 | 84 | 36 | 196 | |
| 1602 | 84 | 36 | 196 | |
| | | | | |





P_G_0057_SW3

Disegno quotato gamma/ X, versione materiale PVT - misure in mm

Dati tecnici

| Tipo pompa | Portata con m | assima contr | opressione | Numero corse | Dimens. racc. e Ø x i Ø | | | dizione |
|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------------------|--------|-------------------|---------|
| | | | | | | | PP, NP, PV, TT | SS |
| | bar | l/h | ml/corsa | corse/min | mm | m.c.a. | kg | kg |
| gamma/ X | | | | | | | | |
| GMXa 1602 | 16 | 2,30 | 0,19 | 200 | 6 x 4 | 6,0** | 3,6 | 4,1 |
| GMXa 1604 | 16 | 3,60 | 0,30 | 200 | 6 x 4 | 6,0** | 3,6 | 4,1 |
| GMXa 0708 | 7 | 7,60 | 0,63 | 200 | 8 x 5 | 6,0** | 3,7 | 5,0 |
| GMXa 0414 | 4 | 14,00 | 1,17 | 200 | 8 x 5 | 3,0** | 3,7 | 5,0 |
| GMXa 0220 | 2 | 19,70 | 1,64 | 200 | 12 x 9 | 2,0** | 3,7 | 5,0 |
| GMXa 2504 | 25 | 3,80 | 0,32 | 200 | 8 x 4*** | 6,0** | 4,9 | 5,5 |
| GMXa 1009 | 10 | 9,00 | 0,75 | 200 | 8 x 5 | 6,0** | 5,1 | 6,5 |
| GMXa 0715 | 7 | 14,50 | 1,21 | 200 | 8 x 5 | 4,0** | 5,1 | 6,5 |
| GMXa 0424 | 4 | 24,00 | 2,00 | 200 | 12 x 9 | 3,0** | 5,1 | 6,5 |
| GMXa 0245 | 2 | 45,00 | 3,70 | 200 | 12 x 9 | 2,0** | 5,2 | 7,0 |
| Pompe dosatric | i gamma/ X con | testata dosat | rice autosfiat | ante* | | | | |
| GMXa 1602 | 16 | 1,30 | 0,11 | 200 | 6 x 4 | 2,1** | 3,6 | _ |
| GMXa 1604 | 16 | 2,40 | 0,21 | 200 | 8 x 5 | 2,7** | 3,6 | - |
| GMXa 0708 | 7 | 6,80 | 0,57 | 200 | 8 x 5 | 2,0** | 3,7 | _ |
| GMXa 0414 | 4 | 12,00 | 1,00 | 200 | 8 x 5 | 2,0** | 3,7 | - |
| GMXa 0220 | 2 | 18,00 | 1,50 | 200 | 12 x 9 | 2,0** | 3,7 | _ |
| GMXa 1009 | 10 | 8,00 | 0,67 | 200 | 8 x 5 | 3,0** | 5,1 | - |
| GMXa 0715 | 7 | 12,00 | 1,00 | 200 | 8 x 5 | 2,5** | 5,1 | |
| GMXa 0424 | 4 | 20,00 | 1,67 | 200 | 12 x 9 | 2,5** | 5,1 | - |



Le pompe dosatrici gamma/ X con testate dosatrici per liquidi altamente viscosi presentano un rendimento di dosaggio inferiore del 10 - 20% e non sono autoaspiranti. Attacco G 3/4-DN 10 con porta gomma d 16-DN 10.

- * I valori di rendimento dati sono valori minimi garantiti, utilizzando come liquido l'acqua a temperatura ambiente. Collegamento bypass con testata dosatrice autosfiatante (SEK) 6 x 4 mm.
- ** Altezza di aspirazione con testata dosatrice piena e linea di aspirazione piena; in caso di testata dosatrice autosfiatante, con aria nella linea di aspirazione
- *** Per la versione in acciaio inox, diametro attacco 6 mm Tutti i dati rilevati con acqua a 20°C.

Materiali a contatto con il liquido

| | Testata dosatrice | Collegamento di aspirazione/mandata | Sede della sfera | Guarnizioni | Sfere |
|-----|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------|----------|
| PPE | Polipropilene | Polipropilene | EPDM | EPDM | Ceramica |
| PPB | Polipropilene | Polipropilene | FKM | FKM | Ceramica |
| PPT | Polipropilene | Polipropilene | PVDF | PTFE | Ceramica |
| NPE | Vetro acrilico | PVC | EPDM | EPDM | Ceramica |
| NPB | Vetro acrilico | PVC | FKM | FKM | Ceramica |
| NPT | Vetro acrilico | PVC | PVDF | PTFE | Ceramica |
| PVT | PVDF | PVDF | PVDF | PTFE | Ceramica |
| TTT | PTFE con carbonio | PTFE con carbonio | Ceramica | PTFE | Ceramica |
| SST | Acciaio inox cod. art. 1.4404 | Acciaio inox cod. art. 1.4404 | Ceramica | PTFE | Ceramica |

Versione autosfiatante solo per le versioni materiale PP e NP, con molla valvola in Hastelloy C, inserto valvola in PVDF. Membrana di dosaggio con rivestimento in PTFE.

FKM = elastomero fluorurato

Riproducibilità del dosaggio: ±2% per l'uso secondo le indicazioni riportate nel manuale di istruzioni

Temperatura ambiente ammessa: da -10 °C a +45 °C

Potenza assorbita media: 24/30 W

Tipo di protezione: IP 65, classe di isolamento F



Contenuto della fornitura

Pompa dosatrice con cavo di rete, set di raccordo per attacco flessibile/tubo, secondo tabella.



1.3.2 Sistema di ordinazione con ident-code

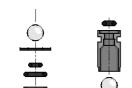
GMXa Tipo Portata

Serie gamma/ X, versione a

| l | | bar | l/h | | | | bar | l/h | | | | | | | | | |
|---|------|----------|---------|----------------|-----------|------------------|---------|-------------|----------|-----------------|----------|--------------------|-----------|-----------|---------|----------|--|
| | 1602 | 16 | 2,3 | | | 2504 | | 3,8 | | | | | | | | | |
| | 1604 | 16 | 3,6 | | | 1009 | 10 | 9,0 | | | | | | | | | |
| | 0708 | 7 | 7,6 | | | 0715 | 7 | 14,5 | | | | | | | | | |
| | 0414 | 4 | 14,0 | | | 0424 | 4 | 24,0 | | | | | | | | | |
| | 0220 | 2 | 19,7 | | | 0245 | 2 | 45,0 | | | | | | | | | |
| | | Mater | iale te | stata d | osatrio | ce/valv | ole | | | | | | | | | | |
| | | PP | | | | | | | | | | olipropi | ilene | | | | |
| | | NP | | | | , in vers | sione a | utostia | tante v | etro ac | rilico/P | VC | | | | | |
| | | PV TT | | /PVDF /PTFE | | | | | | | | | | | | | |
| | | SS | | | alidahila | 1.4404 | 1/1 440 | 4 | | | | | | | | | |
| | | 00 | | | | oni/me | | | | | | | | | | | |
| | | | E | | | | | | solo c | on PP | e NP, v | ersione | autos | fiatante | | | |
| | | | В | con riv | vestime | ento in l | FKM-B | /PFTE, | solo d | on PP | e NP, | versione | e autos | sfiatante | 9 | | |
| | | | Т | | | ento in I | | | | | | | | | | | |
| | | | S | | | | | | | | | contene PV e SS | | cati, | | | |
| | | | | | | stata d | | | . , | 11 L 00 | ,,,,, | V 6 00 | , | | | | |
| | | | | 0 | | | | | alvola | solo p | er NP, | TT e SS | S e tipo | 0245 | | | |
| | | | | 1 | senza | sfiato, | con m | olla val | vola sc | olo per | NP, T | ΓeSS | e tipo | 0245 | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | /, NP, n | | | | | |
| | | | | 3 | | | | | | | | NP, nor | | • | | | |
| | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 09, 0715, 0424 |
| | | | | 9 | | | | | 5EK), | solo p | er PP, | NP, nor | ı per tij | po 2504 | i e 024 | 5 | |
| | | | | | Olle | gamen Lattacc | | | me da | dati te | enici | | | | | | |
| | | | | | 5 | | | | | | | oo fless | ibile 12 | 2/6, | | | |
| | | | | | | standa | ard sul | lato di | aspiraz | zione, | solo c | on mate | eriali PF | P, ŃP e | PV | | |
| | | | | | 9 | | | | | | | oo fless | | | D\/ | | |
| | | | | | | | | rottura | | | SOIO C | on mate | man Pr | , NP e | PV | | |
| | | | | | | 0 | | | | ottura m | embra | na | | | | | |
| | | | | | | 1 | con se | ensore | di rottı | ıra mer | nbrana | a, senso | re ottic | co | | | |
| | | | | | | | Mode | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0 | stand | ard | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Logo | l oon k | ogo Pro | Minon | ↓ ® | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | | e qame i | | | | | | | |
| | | | | | | | | | U | | | ± 10 % | , 50/60 |) Hz | | | |
| | | | | | | | | | | Cavo | e pre | sa | | | | | |
| | | | | | | | | | | Α | | uropa | | | | D | 2 m USA |
| | | | | | | | | | | В | _ | Svizzera | | | | E | 2 m Gran Bretagna |
| | | | | | | | | | | С | | ustralia | | | | 1 | 2 m estremità aperta |
| | | | | | | | | | | | neie, | preim senza | | o su | | | |
| | | | | | | | | | | | 1 | | | di comn | nutazio | ne 230 | V-2A, |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | te chiuso |
| | | | | | | | | | | | 4 C | | | | | | mA come 1 + relè generatore di impulsi |
| | | | | | | | | | | | C | Acces | | ai cnius | ura 24 | V – 100 | 0 mA, come 1 + uscita mA 4 - 20 mA |
| | | | | | | | | | | | | 0 | | access | sori | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 | | | | e dosa | aggio, 2 m tubazione aspirazione in PVC, |
| | | | | | | | | | | | | | 5 m tu | ıbazione | e di do | saggio | in PE, solo per PP, PV e NP, non per |
| | | | | | | | | | | | | | PVT4 | nti con | tralla | | |
| | | | | | | | | | | | | | 0 | | | sterno : | 1:1 con Pulse Control |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | con Pulse Control +corrente analogica |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | come | 0 + tim | er di pr | rocesso 4 settimane |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | ocesso 4 settimane |
| | | | | | | | | | | | | | С | | | N oper | |
| | | | | | | | | | | | | | R - | | | | a DP PROFIBUS®, M12 |
| | | | | | | | | | | | | | _ | | | alcun re | FIBUS® non può essere |
| | | | | | | | | | | | | | | | | osaggi | |
| | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | n analisi impulsi |
| | | | | | | | | | | | | | | | | a/Live | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | t. pausa, apert. livello |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Ling | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | DE | Tedesco |
| | | | | | | | | | | | | | | | | EN FR | Inglese |
| | | | 1 | | | | | | | | | | | | | ES | Francese Spagnolo |
| | | | | | | | | | • | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1-0 | - pagitoro |

1.3.3

Set parti di ricambio, membrane di ricambio

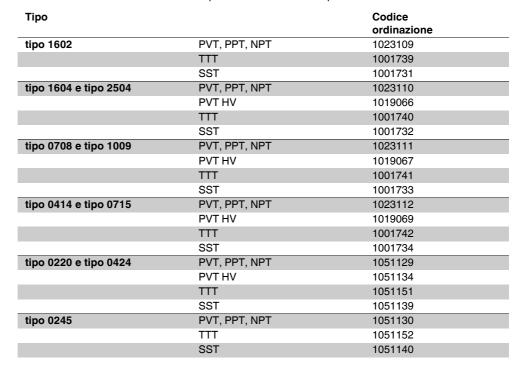


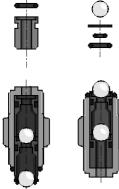
Set di ricambi gamma/ X

Set di ricambi per gamma/ X, costituiti da:

- 1 Membrana di dosaggio
- 1 Valvola di aspirazione completa
- 1 Valvola di mandata completa
- 2 Sfere valvole
- 1 Set di guarnizioni
- 1 Set di attacco

Versione in acciaio inox senza valvole aspirazione e mandata compl.







pk_1_008

Set di ricambi gamma/ X con SEK

Set parti di ricambio per pompe dosatrici con testata dosatrice autosfiatante, composti da:

- 1 membrana di dosaggio
- 1 valvola di aspirazione compl.
- 1 valvola di mandata compl.
- 1 valvola di sfiato compl.
- 2 sfere valvola
- 1 set di guarnizioni
- 1 set di raccordo

| Tipo | Materiali a contatto con il liquido | Codice ordinazione |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|
| tipo 1602 | PPE9 | 1001757 |
| | PPB9 | 1001763 |
| | NPE9 | 1001661 |
| | NPB9 | 1001667 |
| Tipo 1604 | PPE9 | 1001758 |
| | PPB9 | 1001764 |
| | NPE9 | 1001662 |
| | NPB9 | 1001668 |
| Tipo 0708 e Tipo 1009 | PPE9 | 1001759 |
| | PPB9 | 1001765 |
| | NPE9 | 1001663 |
| | NPB9 | 1001669 |
| Tipo 0414 e Tipo 0715 | PPE9 | 1001760 |
| | PPB9 | 1001766 |
| | NPE9 | 1001664 |
| | NPB9 | 1001670 |
| Tipo 0220 e Tipo 0424 | PPB9 | 1051102 |
| | NPE9 | 1051091 |
| | NPB9 | 1051124 |
| | PPE9 | 1051113 |
| | | |

Membrana di ricambio per serie gamma/ X

| Tipo | Materiali a contatto con il liquido | Codice ordinazione |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|
| tipo 1602 | tutti i materiali | 1000246 |
| tipo 1604 e tipo 2504 | tutti i materiali | 1039612 |
| tipo 0708 e tipo 1009 | tutti i materiali | 1000248 |
| tipo 0414 e tipo 0715 | tutti i materiali | 1000249 |
| tipo 0220 e tipo 0424 | tutti i materiali | 1045456 |
| tipo 0245 | tutti i materiali | 1045443 |

Accessori

- Valvole di fondo vedere pag. → 1-48
- Valvole di dosaggio vedere pag. → 1-51
- Flessibili, tubazioni vedere pag. → 1-61
- Lance di aspirazione, set di aspirazione senza interruttore di livello vedere pag. → 1-66
- Pezzi di raccordo, giunti vedere pag. → 1-87

Ricambi

 $\quad \blacksquare \quad$ Sfere valvola speciali /Molle valvola vedere pag. \rightarrow 1-86



Pompe dosatrici a bassa pressione

1.4 Pompa dosatrice magnetica a membrana delta®

1.4.1

Pompa dosatrice magnetica a membrana delta® con azionamento magnetico regolato















Quasi un factotum e la soluzione giusta per le esigenze più difficili. Un prodotto ad alto livello con numerose possibilità di impostazione e azionamento.

Range di portata 7,5-75 l/h, 25-2 bar



Una pompa dosatrice a membrana d'avanguardia: la pompa delta® è la prima pompa del suo tipo con azionamento magnetico regolato. Praticamente priva di usura, molto economica e con versione testata dosatrice autosfiatante.

Sono disponibili diversi modelli di pompe e combinazioni di materiali per pressoché tutte le tipologiei di dosaggio. Il timer di processo 4 settimane opzionale accresce le molteplici possibilità d'impiego. Grazie all'azionamento magnetico regolato, la pompa garantisce la massima precisione anche in caso di contropressione oscillante. Ciò assicura un'eccellente durata, anche sotto carichi massimi. La funzione integrata di monitoraggio opto-Guard segnala guasti idraulici come sovrapressione o perdite nella linea di dosaggio. L'ampio display LC illuminato garantisce una buona leggibilità di tutti i valori visualizzati. Il rendimento di dosaggio viene indicato direttamente in l/h.

I vantaggi

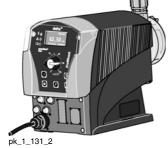
- Impostazione del rendimento di dosaggio direttamente in l/h
- Adattamento al generatore di segnale presente tramite comando esterno, mediante contatti a potenziale zero con incremento e decremento impulsi
- Comando esterno tramite segnale normalizzato 0/4 20 mA con assegnazione regolabile del valore di segnale alla frequenza corsa
- Comoda organizzazione dei processi grazie al timer di processo opzionale. L'alternativa al timer ed al PLC (controllore logico programmabile).
- Interfaccia PROFIBUS®opzionale per la connessione ai sistemi di controllo del processo
- Utilizzabile per quasi tutte le sostanze chimiche liquide, grazie alle combinazioni di materiali disponibili PVDF, vetro acrilico ed acciaio inox
- Azionamento magnetico praticamente privo di usura: senza rischio di sovraccarico ed economico
- Avete tutto sotto controllo: display illuminato a LED ed indicazione a 3 LED per segnalazioni di esercizio, di avvertimento e d'errore
- Segnalazioni di guasti idraulici, tubazioni di mandata bloccate, linee di dosaggio rotte nonché aria o gas nella testata dosatrice, riconosciute dal sistema integrato di monitoraggio opto-Guard®
- Funzione automatica di sfiato
- Massima precisione di dosaggio grazie alla compensazione delle variazioni di pressione
- Ideale anche per il dosaggio continuo di quantità molto ridotte a partire da circa 6 ml/h

Dati tecnici

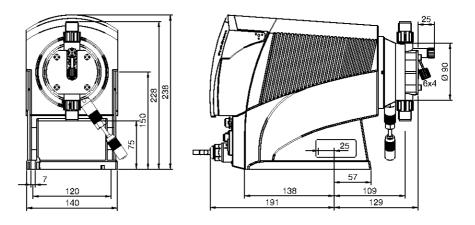
- Comando esterno, attraverso contatti a potenziale zero con moltiplicazione e divisione impulsi per l'adattamento al generatore di segnale presente da 99:1 a 1:99
- Funzionamento batch con max. 65536 corse/impulso start
- Comando esterno tramite segnale normalizzato 0/4 20 mA con assegnazione regolabile del valore di segnale alla frequenza corsa
- Impostazione della frequenza corsa in intervalli di 1 corsa/h da 0 a 12000 corse/h o 200 corse/min
- Impostazione continua della lunghezza corsa dallo 0 al 100% (consigliato 30 100%)
- Attacco per interruttore di livello a due stadi
- Ingresso per il monitoraggio del dosaggio, con numero regolabile di corse a vuoto tollerate
- Il sensore ottico di rottura membrana opzionale riconosce la presenza di goccioline dietro la membrana
- Uscita 4 20 mA per la teletrasmissione di lunghezza corsa e frequenza corsa
- Opzione "Immissione della concentrazione" per operazioni di dosaggio proporzionate alla quantità
- Opzione interfaccia PROFIBUS® o CAN Open
- Opzione modulo di regolazione con possibilità di collegamento per sensori cloro, pH, redox o flussimetro DFMa
- Ampio range di tensione di alimentazione 100 230 V, 50/60 Hz
- Modulo relè opzionale, che può essere aggiunto in modo facile e sicuro anche in un secondo momento

Campo di applicazione

Utilizzabile in tutte le industrie e integrabile nei processi automatizzati. Elevata sicurezza dei processi grazie all'azionamento magnetico regolato e alla funzione di monitoraggio opto-Guard. Con il timer di processo, la pompa può funzionare come unità di comando, ad es. nel trattamento dell'acqua di raffreddamento



Disegno quotato delta[®] Versione materiale PV



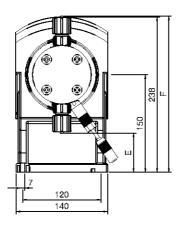
P_DE_0042_SW_2_SW3

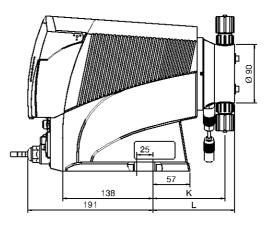
Disegno quotato delta® modelli 1612-0730, versione materiale PV - misure espresse in mm

Disegno quotato delta® Versione materiale NP

| Tipo | E | F |
|-------------|-----|-----|
| 2508 / 1608 | 63 | 235 |
| 1612 | 60 | 239 |
| 1020 | 54 | 245 |
| 0730 | 53 | 246 |
| | | |
| Tipo | K | L |
| 2508 / 1608 | 110 | 125 |
| 1612 | 110 | 125 |
| 1020 | 112 | 127 |

0730





P_DE_0046_1_SW3

Disegno quotato delta $^{\!0}$ senza valvola di sfiato, versione materiale NP - misure espresse in mm

Pompe dosatrici a bassa pressione

1.4 Pompa dosatrice magnetica a membrana delta®

Dati tecnici

| Tipo pompa | Max. pressione | Portata | Volume corsa | Max. numero corse | Dimensione attacchi ä Ø x i Ø | Altezza di aspirazione | Peso spedizione NPE, NPB, PVT / SST |
|------------|-------------------|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------|------------------------|--|
| | bar | l/h | ml/corsa | corse/min | | m.c.a. | kg |
| DLTa 2508 | 25 | 7,5 | 0,62 | 200 | 8 x 4** mm | 5* | 10/11 |
| DLTa 1608 | 16 | 7,8 | 0,65 | 200 | 8 x 5** mm | 5* | 10/11 |
| DLTa 1612 | 16 | 11,3 | 0,94 | 200 | 8 x 5 mm | 6* | 10/11 |
| DLTa 1020 | 10 | 19,1 | 1,59 | 200 | 12 x 9 mm | 5* | 10/11 |
| DLTa 0730 | 7 | 29,2 | 2,43 | 200 | 12 x 9 mm | 5* | 10/11 |
| DLTa 0450 | 4 | 49,0 | 4,08 | 200 | G 3/4 - DN 10 | 3* | 10/11 |
| DLTa 0280 | 2 | 75,0 | 6,25 | 200 | G 3/4 - DN 10 | 2* | 10/11 |



Le pompe dosatrici delta $^{\odot}$ con testate dosatrici per liquidi altamente viscosi presentano un rendimento di dosaggio inferiore del 10-20 % e non sono autoaspiranti. Collegamento G 3/4-DN 10 con porta gomma d 16-DN 10.

- * Altezza di aspirazione (mWS, metri di colonna d'acqua) = altezza di aspirazione con testata dosatrice piena e linea di aspirazione piena
- ** Per la versione in acciaio inox, larghezza attacco 6 mm

Tutti i dati rilevati con acqua a 20°C.

Materiali a contatto con il liquido

| Versione | Testata dosatrice | Collegamento di aspirazione/mandata | Sede della sfera | Guarnizioni | Sfere valvola |
|---------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------|------------------|
| NPE | Vetro acrilico | PVC | EPDM | EPDM | Ceramica |
| NPB | Vetro acrilico | PVC | FKM | FKM | Ceramica |
| PVT | PVDF | PVDF | PVDF | PTFE | Ceramica |
| SST (8-12 mm) | Acciaio inox 1.4404 | Acciaio inox 1.4404 | Ceramica | PTFE | Ceramica |
| SST (DN 10) | Acciaio inox 1.4404 | Acciaio inox 1.4404 | PTFE con carbone | PTFE | Ceramica |

Versioni degli attacchi

| Plastica | 8-12 mm | Raccordi a compressione per flessibile |
|--------------|---------|--|
| | DN 10 | Porta gomma d16 DN 10 |
| Acciaio inox | 6-12 mm | Sistema Swagelok |
| | DN 10 | Cartella Rp 3/8 |

Membrana di dosaggio con rivestimento in PTFE

Ripetibilità del dosaggio ±2 % per l'uso secondo le indicazioni riportate nel manuale di istruzioni.

Temperatura ambiente ammissibile da -10 °C a +45 °C.

Potenza assorbita media 78 W

Tipo di protezione IP 65, classe di isolamento F



Contenuto della fornitura

Pompa dosatrice con cavo di rete, set di raccordo per attacco flessibile/tubo, secondo tabella.



Pompe dosatrici a bassa pressione

1.4 Pompa dosatrice magnetica a membrana delta®

1.4.2 Sistema di ordinazione con ident-code

Serie delta®

| | | _ | | | 3 | ene | aeita | 1 | | | | | | | | |
|------|------|--------------|-----------|--------------------|--------|---|--|----------|---------|----------|---|-----------|-------------|----------|------------------------------|--|
| DLTa | Tipo | Porta bar | ta I/h | | | | | bar | l/h | | | | | | | |
| | 2508 | 25 | 7,5 | | | | 0730 | | 29,2 | | | | | | | |
| | 1608 | 16 | 7,8 | | | | 0450 | 4 | 49,0 | | | | | | | |
| | 1612 | 16 | 11,3 | | | | 0280 | 2 | 75,0 | | | | | | | |
| | 1020 | 10 | 19,1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Mater PV | | stata dos | | | | - 0500 | | | | | | | | |
| | | NP | | PVDF no acrilico/P | | | | | a 2508 | 1608 | 1612.1 | 1020 0 | 730 | | | |
| | | SS | | io inox/Ac | | - | | . рор | 000 | ,, | | 020, 0 | | | | |
| | | | Mate | riale gua | rnizio | oni/me | mbran | a | | | | | | | | |
| | | | T | solo con | | | | | | | | | | | | 2450 0000 |
| | | | S B | FKM-B, | | | on rivestimento in FKM per liquidi contenenti silicati, non per il tipo 0450 e 0280 P | | | | | | J450 e U280 | | | |
| | | | E | EPDM, | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Version | e tes | stata d | losatrio | e | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | olo con | | | | | |
| | | | | 1 1 | | | | | | | con ma | | | | | |
| | | | | | | | | | | | on mate | | | • | | |
| | | | | 4 te | estate | e dosa | trici HV | per liqu | uidi ad | alta vis | cosità | solo pe | er i mod | delli 16 | 08, 1612, 1 | 020 e 0730 |
| | | | | | | | nto idra | | | | | | | | | |
| | | | | 5 | | | co stand | | | | | o floccil | hilo 12/ | 6 ctan | dord cul lo | to di aspirazione, solo con materiali NP e PV |
| | | | | F | | _ | | | | | • | | | | | solo con materiali NP e PV |
| | | | | | | | atore (| | | • | | | · | | | |
| | | | | | | 0 | | _ | | | a meml | | | | | |
| | | | | | | 1 2 | | | | | nbrana, Ibrana e | | | | nemhrana | sensore di pressione, solo con materiale SS |
| | | | | | | 2 con sistema a doppia membrana e sensore di rottura membrana, sensore di pres Modello | | | | | seriore di prossione, selo con materiale es | | | | | |
| | | | | | | | 0 | con lo | go Pro | Minent | ® | | | | | |
| | | | | | | | | Colle | | nto elet | | | | 20 00 | 0.1/ 50/00 | 11- |
| | | | | | | | | U | | e pres | | unive | sale it | JU – 23 | 80 V 50/60 | П2 |
| | | | | | | | | | A | 2 m E | | | | | | |
| | | | | | | | | | В | _ | vizzera | | | | | |
| | | | | | | | | | C D | | ustralia | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | | SA/115 stremità | | a | | | |
| | | | | | | | | | | Relé | 01.0110 | и ароли | _ | | | |
| | | | | | | | | | | 0 | senza | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 | | - | _ | | | c contatto C/O 230 V – 8 A |
| | | | | | | | | | | 3 4 | | • | _ | | | x contatto C/O 230 V – 8 A I/O 24 V – 100 mA |
| | | | | | | | | | | 5 | | | | | | I/O 24 V – 100 mA |
| | | | | | | | | | | Α | | | | | • | ra 2 x contatto N/O 24 V – 100 mA |
| | | | | | | | | | | C F | | | | | | N/O 24 V – 100 mA V non per tipo di pompa 2508 |
| | | | | | | | | | | G | | | _ | | | e uscita relè |
| | | | | | | | | | | | Acces | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 0 | | acces | | | |
| | | | | | | | | | | | 1 2 | | | | | io, tubazione aspiraz. 2 m e mandata 5 m 508, 1608, 1612, 1020 ed 0730) |
| | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 508, 1608, 1612, 1020 ed 0730) |
| | | | | | | | | | | | | Varia | nti con | trollo | ` ' | |
| | | | | | | | | | | | | 0 | | | | erno con Pulse Control |
| | | | | | | | | | | | | 3 4 | | | | erno con Pulse Control + Analogico 0/4-20 mA er 4 settimane |
| | | | | | | | | | | | | 5 | | | | er 4 settimane |
| | | | | | | | | | | | | С | | | ANopen | |
| | | | | | | | | | | | | M | | | | golazione pH, redox e cloro + DFMA |
| | | | | | | | | | 1 | | | R | | | erfaccia PF ccesso | ROFIBUS®, M12 |
| | | | | | | | | | 1 | | 1 | | O ald | | ccesso a codice di | accesso |
| | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | odice di ac | |
| | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | npostazio | ne lingua |
| | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | DE EN | tedesco | |
| | | | | | | | | | | | | | | FR | inglese francese | |
| | | | | | | | | | | | | | | ES | spagnolo | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Pausa/Li | ivello |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | apert. pausa, apert. livello |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.4 Pompa dosatrice magnetica a membrana delta®

1.4.3

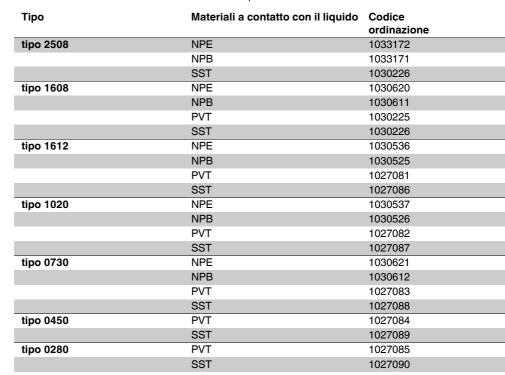
Set parti di ricambio, membrane di ricambio

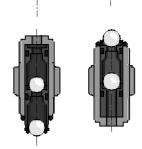
Serie di pezzi di ricambio delta®

Serie di membrane sostitutive per delta®, composta da:

- 1 Membrana dosatrice
- Valvola di aspirazione compl.
- Valvola di mandata compl.
- 2 Sfere delle valvole
- 1 Serie di guarnizioni
- 1 Serie di allacciamenti

Modello in acciaio inossidabile senza valvola di aspirazione e mandata.







Membrane sostitutive per serie delta®

| Tipo | Materiali a contatto con il liquido | Codice ordinazione |
|----------------|-------------------------------------|--------------------|
| tipo 2508/1608 | tutti i materiali | 1030353 |
| tipo 1612 | tutti i materiali | 1000248 |
| tipo 1020 | tutti i materiali | 1000249 |
| tipo 0730 | tutti i materiali | 1000250 |
| tipo 0450 | tutti i materiali | 1000251 |
| tipo 0280 | tutti i materiali | 1025075 |

Accessori

- Valvole di fondo vedere pag. → 1-48
- Valvole di dosaggio vedere pag. → 1-51
- Flessibili, tubazioni vedere pag. → 1-61
- \blacksquare Lance di aspirazione, set di aspirazione senza interruttore di livello vedere pag. \rightarrow 1-66
- Pezzi di raccordo, giunti vedere pag. → 1-87

Ricambi

■ Sfere valvola speciali /Molle valvola vedere pag.



Pompe dosatrici a bassa pressione

1.5 Pompe dosatrici a pistone di precisione mikro delta®

Pompa dosatrice a pistone di precisione mikro delta[®]















Dosaggio continuativo, estremamente preciso e sicuro nel range dei microlitri: ecco il compito svolto da questa pompa di ultima generazione.

Range di portata 150-1500 ml/h, 60-20 bar



La pompa dosatrice a pistone di precisione mikro delta® dosa in modo sicuro, altamente preciso e costante nel range dei microlitri: una pompa dosatrice magnetica di nuova generazione. La lunghezza corsa dimezzata e la frequenza corsa raddoppiata rispetto al modello precedente permettono pressioni

La mikro delta® ottiene le stesse prestazioni in litri del modello precedente. Ma con metà lunghezza corsa e doppia frequenza corsa. In questo modo è possibile realizzare pressioni più elevate.

Valvole a doppia sfera e una valvola di contropressione integrata garantiscono un dosaggio altamente preciso e indipendente dalla pressione, nel range da 0 a 60 bar. Il rendimento di dosaggio è compreso tra 1 e 250 µl/corsa o tra 0,001 e 1500 ml/h.

- Ideale per il dosaggio continuo di quantità molto ridotte a partire da circa 0,2 l/h
- Adattamento al generatore di segnale presente tramite comando esterno, attraverso contatti a potenziale zero con incremento e decremento impulsi
- Comando esterno tramite segnale normalizzato 0/4 20 mA con assegnazione regolabile del valore di segnale alla frequenza corsa
- Comoda organizzazione dei processi grazie al timer di processo opzionale: l'alternativa al timer e al PLC (controllore logico programmabile)
- Interfaccia PROFIBUS® opzionale per la connessione ai sistemi di controllo del processo
- Azionamento magnetico praticamente senza usura: senza rischio di sovraccarico ed economico
- Avete tutto sotto controllo: Display illuminato a LED ed indicazione a 3 LED per segnalazioni di esercizio, di avvertimento e d'errore
- Massima precisione di dosaggio di ±0,5%, grazie alla compensazione delle variazioni di pressione



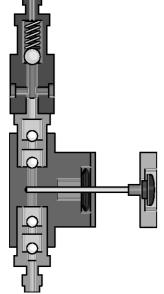
P_DE_0003_SW1

Dati tecnici

- Impostazione del rendimento di dosaggio direttamente in ml/h
- Comando esterno, attraverso contatti a potenziale zero con incremento e decremento impulsi per l'adattamento al generatore di segnale presente da 99:1 a 1:99
- Funzionamento batch con max. 65536 corse/impulso start
- Comando esterno tramite segnale normalizzato 0/4-20 mA con assegnazione regolabile del valore di segnale e freguenza corsa
- Impostazione della frequenza corsa in intervalli di 1 corsa/h da 0 a 6000 corse/h o 100 corse/min
- Impostazione continua della lunghezza corsa dallo 0 al 100 % (raccomandato 4-100 %)
- Connettore per interruttore di livello a 2 stadi
- Opzione interfaccia PROFIBUS® o CAN Open
- Alimentazione universale 100 230 V, 50/60 Hz
- Modulo relè opzionale, che può essere aggiunto facilmente anche in un secondo momento

Campo di applicazione

Per il dosaggio continuo di quantità molto ridotte in laboratorio e nell'industria di trasformazione per l'aggiunta di quantità minime di liquido.



Unità di alimentazione

Materiali a contatto con il liquido

| Modello | Testata dosatrice | Attacco asp./ mandata | Sfere valvole | Sedi valvole | Pistone | Guarnizioni valvola | Guarnizioni pistone |
|---------|---------------------|--------------------------|---------------|-----------------|----------|------------------------|------------------------|
| TTT | PTFE + carbone | PTFE + carbone | Rubino | Ceramica | Ceramica | PTFE | PTFE, bianco |
| TTG | PTFE + carbone | PTFE + carbone | Rubino | Ceramica | Ceramica | PTFE | PTFE + grafite |
| SST | Acciaio inox 1.4571 | Acciaio inox 1.4571 | Rubino | Ceramica | Ceramica | PTFE | PTFE, bianco |
| SSG | Acciaio inox 1.4571 | Acciaio inox 1.4571 | Rubino | Ceramica | Ceramica | PTFE | PTFE + grafite |

Temperatura ambiente ammessa -10 °C ... +45 °C.

Dati tecnici

| Tipo pompa | | | ortata con massima pressione | Pistone Ø | Dimensione attacco tubo fless. eØ x iØ | Dimensione attacco tubo e Ø | Altezza di aspi- razione | Altezza adesca- mento | Pressione massima lato aspi- razione | Valvola di tenuta pressione | Peso di spedi- zione |
|---------------|---------|----------|------------------------------------|--------------|---|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------|
| | bar | ml/h | μl/corsa | mm | mm | mm | m.c.a. | m.c.a. | bar | bar | kg |
| Materiale d | li fabl | bricazio | ne TT | | | | | | | | |
| 100150 TT | 10 | 145 | 24,17 | 2,5 | 1,75 x 1,15 | - | 6* | 0,6** | 5 | 2,5 | 10 |
| 100600 TT | 10 | 580 | 96,67 | 5 | 1,75 x 1,15 | _ | 6* | 2,0** | 5 | 2,5 | 10 |
| 101500 TT | 10 | 1.480 | 246,67 | 8 | 3,20 x 2,40 | - | 4* | 2,0** | 5 | 1,5 | 10 |
| Materiale d | li fabl | bricazio | ne SS | | | | | | | | |
| 600150 SS | 60 | 145 | 24,17 | 2,5 | 1,75 x 1,15 | 1,58 | 6* | 0,6** | 30 | 2,5 | 11 |
| 400600 SS | 40 | 580 | 96,67 | 5 | 1,75 x 1,15 | 1,58 | 6* | 2,0** | 20 | 2,5 | 11 |
| 201500 SS | 20 | 1.480 | 246,67 | 8 | 3,20 x 2,40 | 3,18 | 4* | 2,0** | 10 | 1,5 | 11 |

- * Altezza di aspirazione a condotto aspirazione e unità di alimentazione pieni.
- ** Altezza di aspirazione con valvole pulite e umidificate. Liquido da dosare acqua a 20 °C. Altezza di aspirazione al 100% della lunghezza di corsa, vite di sfiato aperta e condotto aspirazione come previsti.

Numero max. di corse 100/min.

Tutti i dati rilevati con acqua a 20°C.

Dati elettrici

| Potenza nominale, ca. | 38 W |
|---|-------------|
| Corrente nominale, ca. | 0,64 0,42 A |
| Corrente max. di avviamento, in decadimento nel giro di circa 50 ms | 8 4 A |

Disegno quotato mikro delta® Versione materiale TT e SS

Versione materiale TT

| Tipo | Α | В |
|--------|-------|-------|
| 100150 | 243,9 | 150,1 |
| 100600 | 243,9 | 150,1 |
| 101500 | 256,2 | 150,1 |
| | | |

Versione materiale TT

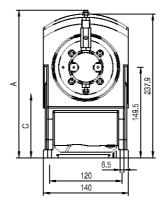
| Tipo | С | D | E |
|--------|-------|-------|------|
| 100150 | 105,1 | 159,1 | Ø 49 |
| 100600 | 105,1 | 159,1 | Ø 49 |
| 101500 | 92,3 | 161,1 | Ø 49 |

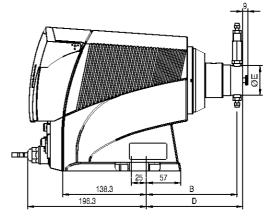
Versione materiale SS

| Tipo | Α | В |
|--------|-------|-------|
| 600150 | 256,2 | 150,1 |
| 400600 | 254,7 | 150,1 |
| 201500 | 256,2 | 150,1 |

Versione materiale SS

| Tipo | С | D | E |
|--------|------|-------|------|
| 600150 | 92,3 | 161,1 | Ø 49 |
| 400600 | 99 | 159,1 | Ø 49 |
| 201500 | 92,3 | 161,1 | Ø 49 |





P_DE_0034_SW_mikro_SW3

Disegno quotato mikro delta®, versioni materiale TT e SS - misure in mm

1.5.2

MDLa Tipo

1.1.2015

Sistema di ordinazione con ident-code

Serie mikro delta®, versione a

| Description | WIDLA | Про | 1 Orta | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|--------|--------|--------|----------|----------|------------|------------|------------|----------|----------|------------|-----------|------------|-------------|------------------------------|
| 000150 00 14 5 | | | bar | ml/h | | | | | | | | | | | | |
| 600150 60 145 (solo SS) (solo TT) 400600 40 580 (solo SS) | | 100150 | 10 | 145 | (solo T | T) | | | | | | | | | | |
| 100600 10 580 (solo ST) | | 600150 | 60 | 145 | | | | | | | | | | | | |
| 0,000,0 40 58 (solo SS) 101500 1 1,480 (solo ST) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 101500 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 201500 20 | | | | 580 | | | | | | | | | | | | |
| Materiale lestata dosartice SS acciaio into x 14571 TT PTFE + 25 % carbone Material guarnizion T PTFE bianco puro G PTFE + grafile Versione della testata dosartice O senza molia valvola (non per i tipi 100150 e 600150) Collegamento idrautico O con logo ProMinent® 2 senza logo ProMinent® Collegamento eletrato Collegamento eletrato Collegamento eletrato D 2 m USA Rele | | 101500 | 10 | 1.480 | (solo T | T) | | | | | | | | | | |
| Materiale lestata dosartice SS acciaio into x 14571 TT PTFE + 25 % carbone Material guarnizion T PTFE bianco puro G PTFE + grafile Versione della testata dosartice O senza molia valvola (non per i tipi 100150 e 600150) Collegamento idraulico O con logo ProMinent® Collegamento eletrico Collegamento eletrico Collegamento eletrico Collegamento eletrico D 2 m USA Reie O senza reie T reie seg, quasti di apert., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA T reie seg, quasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA T reie seg, quasti di chius., 3 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A T reie seg, quasti di chiu | | 201500 | 20 | 1 480 | (solo S | SS) | | | | | | | | | | |
| SS acciate intox 1.4571 TT PTEH 25% carbone Materiali guarnizioni T PTEH bianco puro G PTEH 5 gratite Versione della testata dosatrice 0 Senza molla valvola (non per i tipi 100150 e 600150) Collegamento idratulico 0 collegamento standard come indicato nei dafi tecnici Modello 0 con lega ProMinent® 2 senza logo ProMinent® Collegamento elettrico U 10 230 V ± 10 %, 50/60 Hz Cavo e spina A 2 m Europa B 2 m Svizzera C 2 m Australia D 2 m USA Reie 0 senza reiè 1 reiè seg, guasti di chius. , 1 x invertitore 230 V - 8 A 1 come 1 + reiè ripettore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA 2 come 3 + reie ripettore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA 3 raile seg. Guasti di comando 0 manuale + contatto esterno con Pulse Control 3 manuale + contatto esterno con Pulse Control 3 manuale + contatto esterno con Pulse Control 3 manuale + contatto esterno con Pulse Control 4 come 0 + Process Timer 1 mese C CANopen C COme 3 + Process Timer 1 mese C CANopen C Conice di accesso 0 senza accessori | | _0.000 | | | • | • | | | | | | | | | | |
| TT PTFE + 25 % carbone Materiali guarnizioni T QFFE bianco puro PTFE + grafite Versione deila restata dosatrice 0 senza molia valvola 1 con mola valvola 0 con logarmento idraultico 0 con logarmento idraultico 0 con logarmento idraultico 0 logarmento elettrico 0 lu 100 – 230 V ± 10 %, 50/60 Hz Cavo e spina A 2 m Europa B 2 m Svizzera C 2 m Australia D 2 m USA Rele 0 senza rele 1 rele seg. guasti di apert., 1 x invertitore 230 V - 8 A 3 rele seg. guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A 3 rele seg. guasti di chius., 1 x invertitore 24 V - 100 mA 4 come 1 + rele rispettore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA Accessori 0 senza accessori Varianti di comando 3 manuale + contatto esterno con Pulse Control 4 come 0 + Process Timer 1 mese C CANtopen C CANtopen R come 3 + Process Timer 1 mese C CANtopen D senza cadicie di accesso 1 con cocicle di accesso 2 paganolo 2 pagas / Lingua DE litedesco 1 inglese 1 prausa / Livelio | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiali guarnizioni T PITE bianco puro G PTEE + grafite Versione della testata dosatrice 0 senza molla valvola 1 con molla valvola (non per i tipi 100150 e 600150) Collegamento istandard come indicato nei dati tecnici Modello 0 collegamento gelettrico U 100 - 230 V ± 10 %, 50/60 Hz Cave spina A 2 m Europa B 2 m Swizzera C 2 m Australia D 2 m USA Reie 0 1 senza relè 0 1 relè seg, guasti di apert., 1 x invertitore 230 V - 8 A relè seg, guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A come 1 + relè ripettore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA come 3 + relè ripettore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA Accessori 0 senza accessori Varianti di comando 0 manuale + contatto esterno con Pulse Control a Analogico 04-20 mA 4 come 0 + Process Timer 1 mese C CANopen R come 3 + rientescos Timer 1 mese C CANOpen R come 3 + rientescos Timer 1 mese C CANOpen R come 3 + rientesca a PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso 2 pagagolo 3 pagagol | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T PTFE bianco puro G PTFE + grafte Versione della testata dosatrice Senza molla valvola 1 con molla valvola 1 con molla valvola 1 con molla valvola 2 collegamento istraulico 0 lo con logo ProMinent® 2 senza logo ProMinent® 3 enza logo ProMinent® 2 are Surgamento elettrico U I 100 - 230 V ± 10 %, 50/60 Hz Caro e spina A 2 m Europa B 2 m Svizzera C 2 m Australia D 2 m USA Reite 0 reite seg, guasti di chius, 1 x invertitore 230 V • 8 A reite seg, guasti di chius, 1 x invertitore 230 V • 8 A reite seg, guasti di chius, 1 x invertitore 230 V • 8 A come 1 + reite inpetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V • 100 mA Accessori 0 varianti di comando 1 senza accessori Varianti di comando 1 manuale + contatto esterno con Pulse Control A come 0 + Process Timer 1 mese C CANopen C CANopen C Coccessori 1 come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Cocice di accesso 1 senza cocice di accesso 1 lingua DE tedesco EN linguas Paus A / Livello | | | TT | PTFE - | + 25 % c | arbone | | | | | | | | | | |
| T PTFE bianco puro G PTFE + grafte Versione della testata dosatrice Senza molla valvola 1 con molla valvola 1 con molla valvola 1 con molla valvola 2 collegamento istraulico 0 lo con logo ProMinent® 2 senza logo ProMinent® 3 enza logo ProMinent® 2 are Surgamento elettrico U I 100 - 230 V ± 10 %, 50/60 Hz Caro e spina A 2 m Europa B 2 m Svizzera C 2 m Australia D 2 m USA Reite 0 reite seg, guasti di chius, 1 x invertitore 230 V • 8 A reite seg, guasti di chius, 1 x invertitore 230 V • 8 A reite seg, guasti di chius, 1 x invertitore 230 V • 8 A come 1 + reite inpetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V • 100 mA Accessori 0 varianti di comando 1 senza accessori Varianti di comando 1 manuale + contatto esterno con Pulse Control A come 0 + Process Timer 1 mese C CANopen C CANopen C Coccessori 1 come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Cocice di accesso 1 senza cocice di accesso 1 lingua DE tedesco EN linguas Paus A / Livello | | | | Materi | ali quar | nizioni | | | | | | | | | | |
| FTE+ grafite Versione della testata dosatrice 0 senza molla valvola 1 con molla valvola (non per i tipi 100150 e 600150) Collegamento istandard come indicato nei dati tecnici Modello 0 con logo ProMinent® 2 senza logo ProMinent® Collegamento elettrico U 100 – 230 V ± 10 %, 50/60 Hz Cave e spina A 2 m Europa B 2 m Svuzera C 2 m Australia D 2 m USA Rele 0 senza relè relè seg. guasti di apert., 1 x invertitore 230 V - 8 A relè seg. guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A relè seg. guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A relè seg. guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A relè seg. guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A relè seg. guasti di chius., 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto esterno con Pulse Control manuale + contatto esterno con Pulse Control manuale - contatto esterno con Pulse Control manuale | | | | Т | PTFE b | ianco pi | uro | | | | | | | | | |
| Versione della testata dosatrice 0 senza molla valvola 1 con molla valvola (non per i tipi 100150 e 600150) Collegamento idraulico 0 collegamento istandard come indicato nei dati tecnici Modello 0 collegamento elettrico U i 100 – 230 V ± 10 %, 50/60 Hz Cave e spina A 2 m Europa B 2 m Svizzera C 2 m Australia D 2 m USA Rete 0 senza relè 0 senza relè 0 relè seg, guasti di cinius., 1 x invertitore 230 V - 8 A 1 relè seg, guasti di cinius., 1 x invertitore 230 V - 8 A 2 come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di ciniusura 24 V - 100 mA 4 come 1 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA Accessori 0 senza accessori 0 senza accessori 0 manuale + contatto esterno con Pulse Control 1 manuale + contatto esterno con Pulse Control 1 manuale + contatto esterno con Pulse Control 1 manuale + contatto esterno con Pulse Control 2 cond 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA Accessori 0 senza accessori 0 senza accessori 1 come 3 + Process Timer 1 mese C C ANopen C CANopen C C C CANopen C C C CANopen C C C CANopen C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | | | | G | | | | | | | | | | | | |
| 0 senza molla valvola (non per i tipi 100150 e 600150) Collegamento Idrautico 0 collegamento standard come indicato nei dati tecnici Modello 0 con logo ProMinent® 2 senza logo ProMinent® 2 logo ProMinent® 2 collegamento elettrico U 100-230 V ± 10 %, 50/60 Hz Cave e spina A 2 m Europa B 2 m Svizzera C 2 m Australia D 2 m USA Rete 0 seg. guasti di apert., 1 x invertitore 230 V - 8 A come 1 + rele ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA come 3 + rele ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA Accessori 0 senza accessori Varianti di comando 0 manuale + contatto esterno con Pulse Control 3 manuale + contatto esterno con Pulse Control 0 manuale - tontatto esterno con Pulse Control 1 manuale + contatto esterno con Pulse Control 0 manuale - tontatto esterno con Pulse Control 0 manuale - tontatto esterno con Pulse Control 0 manuale - tontatto esterno con Pulse Control 0 manuale - contatto esterno con Pulse Control 0 senza accessori Varianti di comando 0 como 3 + rele ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA 4 come 0 - Process Timer 1 mese C CANopen C CANopen C CaNopen C CaNopen C Callogamento accesso 1 con codice di accesso 1 con codice di accesso 1 lingua DE tedesco EN inglese EN | | | | _ | | • | | | | | | | | | | |
| Collegamento idraulico 0 Collegamento idraulico 0 Collegamento standard come indicato nei dati tecnici Modello | | | | | | | | | ice | | | | | | | |
| Collegamento idraulico 0 collegamento standard come indicato nei dati tecnici Modello 0 con logo ProMinent® 2 senza logo ProMinent® Collegamento elettrico U 100 – 230 V ± 10 %, 50/60 Hz Cavo e spina A 2 m Europa B 2 m Svizzera C 2 m Australia D 2 u USA Rete 0 senza reiè relè seg, guasti di apert., 1 x invertitore 230 V - 8 A relè seg, guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A come 1 + rele inpetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA come 3 + rele iripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA Accessori 0 senza accessori Varianti di comando 0 manuale + contatto esterno con Pulse Control 3 manuale + contatto esterno con Pulse Control 4 Analogico 0/4-20 mA come 0 + Process Timer 1 mese C CANopen C CANopen R come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza codice di accesso 0 loci inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livelito | | | | | - | | | | | | | | | | | |
| Collegamento standard come indicato nei dati tecnici Modello | | | | | 1 | con mo | olla valvo | ıla (non ı | oer i tipi | 100150 | e 60015 | 0) | | | | |
| Collegamento standard come indicato nei dati tecnici Modello | | | | | | Collea | amento | idraulio | 0 | | | | | | | |
| Modello | | | | | | | | | | come in | dicato n | ei dati te | cnici | | | |
| Collegamento elettrico U 100 - 230 V ± 10 %, 50/60 Hz Cavo e spina A 2 m Europa B 2 m Svizzera C 2 m Australia D 2 m USA Rele 0 | | | | | | | _ | | | | | | | | | |
| 2 senza logo ProMinent® Collegamento elettrico U 100 - 230 V ± 10 %, 50/60 Hz Cavo e spina A 2 m Europa B 2 m Svuzpera C 2 m Australia D 2 m USA Rele 0 senza relè relè seg. guasti di apert., 1 x invertitore 230 V - 8 A relè seg. guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A relè seg. guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A come 1 + relei ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA Accessori 0 senza accessori Varianti di comando 0 manuale + contatto esterno con Pulse Control manuale + contatto esterno con Pulse Control manuale + contatto esterno con Pulse Control + Analogico (0/4-20 mA come 3 + Process Timer 1 mese C CANopen R come 3 + Process Timer 1 mese C CANopen R come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE tedesco Lingua DE tedesco Lingua DE tedesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | o ProMi | nent® | | | | | | |
| Collegamento elettrico U 100 - 230 V ± 10 %, 50/60 Hz Cavo e spina A 2 m Europa B 2 m Svizzera C 2 m Australia D 2 m USA Rete 0 senza rele 1 relè seg. guasti di apert., 1 x invertitore 230 V - 8 A 3 relè seg. guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A 4 come 1 + rele ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA Accessori 0 senza accessori Varianti di comando 0 manuale + contatto esterno con Pulse Control 3 manuale + contatto esterno con Pulse Control manuale + contatto esterno con Pulse Control manuale + contatto esterno con Pulse Control C C CANopen C C C CANopen C C C CANopen C C CANopen C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | | | | | | | - | | | | | | | | | |
| U 100 – 230 V ± 10 %, 50/60 Hz Cave e spina A 2 m Europa B 2 m Svizzera C 2 m Australia D 2 m USA Reie 0 senza relè relè seg. guasti di apert., 1 x invertitore 230 V - 8 A reiè seg. guasti di chius. 1 x invertitore 230 V - 8 A reiè seg. guasti di chius. 1 x invertitore 230 V - 8 A reiè seg. guasti di chius. 1 x invertitore 230 V - 8 A reiè seg. guasti di chius. 1 x invertitore 230 V - 8 A reiè seg. guasti di chius. 1 x invertitore 230 V - 8 A reiè seg. guasti di chius. 1 x invertitore 230 V - 8 A reiè seg. guasti di chius. 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA Accessori 0 senza accessori Varianti di comando 0 manuale + contatto esterno con Pulse Control manuale + contatto esterno con Pulse Control + Analogico 0/4-20 mA come 0 + Process Timer 1 mese C CANopen R come 3 + Process Timer 1 mese C CANopen R come 3 + Process Timer 1 mese C CANopen R concodice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE Itedesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | 2 | | - | | | | | | | |
| Cavo e spina A 2 m Europa B 2 m Svizzera C 2 m Australia D 2 m USA Rele Necie 1 relé seg. guasti di apert., 1 x invertitore 230 V - 8 A relé seg. guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A relé seg. guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A relé seg. guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A relé relé seg. guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A relé ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA relé ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA rele ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA | | | | | | | | Colleg | | | | | | | | |
| A 2 m Europa B 2 m Svizzera C 2 m Australia D 2 m USA Relè 0 senza relè 1 relè seg. guasti di apert., 1 x invertitore 230 V - 8 A come 1 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA Accessori 0 senza accessori Varianti di comando 0 manuale + contatto esterno con Pulse Control manuale + contatto esterno con Pulse Control + Analogico 0/4-20 mA come 0 + Process Timer 1 mese C CANopen R come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE ledesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | U | 100 - 2 | 30 V ± 1 | 0 %, 50 | 60 Hz | | | | |
| A 2 m Europa B 2 m Svizzera C 2 m Australia D 2 m USA Relè 0 senza relè 1 relè seg. guasti di apert., 1 x invertitore 230 V - 8 A come 1 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA Accessori 0 senza accessori Varianti di comando 0 manuale + contatto esterno con Pulse Control manuale + contatto esterno con Pulse Control + Analogico 0/4-20 mA come 0 + Process Timer 1 mese C CANopen R come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE ledesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | Cavo e | spina | | | | | | |
| B 2 m Svizzera 2 m Australia D 2 m USA Relè 0 senza relè 1 relè seg. guasti di apert., 1 x invertitore 230 V - 8 A 3 relè seg. guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A 4 come 1 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA 5 come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA Accessori 0 senza accessori Varianti di comando 0 manuale + contatto esterno con Pulse Control 3 manuale + contatto esterno con Pulse Control 4 come 0 + Process Timer 1 mese 5 come 3 + Process Timer 1 mese C C C CANopen R come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza acodice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE ledesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | ropa | | | | | |
| C D 2 m Australia 2 m USA Relè 0 senza relè 1 relè seg. guasti di apert., 1 x invertitore 230 V - 8 A 3 relè seg. guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A 4 come 1 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA 5 come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA Accessori 0 senza accessori Varianti di comando 0 manuale + contatto esterno con Pulse Control 3 manuale + contatto esterno con Pulse Control + Analogico 0/4-20 mA 4 come 0 + Process Timer 1 mese 5 come 3 + Process Timer 1 mese C CANopen R come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE tedesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Relè 0 senza relè 1 relè seg. guasti di apert., 1 x invertitore 230 V - 8 A 3 relè seg. guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A 4 come 1 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA 5 come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA Accessori 0 senza accessori Varianti di comando 0 manuale + contatto esterno con Pulse Control 3 manuale + contatto esterno con Pulse Control 4 come 0 + Process Timer 1 mese 5 come 3 + Process Timer 1 mese C CANopen R come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso 1 con codice di accesso EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Relè 0 senza relè 1 relè seg. guasti di apert., 1 x invertitore 230 V - 8 A 3 relè seg. guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A 4 come 1 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA 5 come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA Accessori 0 senza accessori Varianti di comando 0 manuale + contatto esterno con Pulse Control 3 manuale + contatto esterno con Pulse Control + Analogico 0/4-20 mA 4 come 0 + Process Timer 1 mese 5 come 3 + Process Timer 1 mese C CANopen R come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE tedesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Senza relè relè seg. guasti di apert., 1 x invertitore 230 V - 8 A relè seg. guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A come 1 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA | | | | | | | | | U | | А | | | | | |
| relè seg. guasti di apert., 1 x invertitore 230 V - 8 A relè seg. guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A come 1 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA Accessori 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| relè seg. guasti di chius., 1 x invertitore 230 V - 8 A come 1 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA Accessori 0 | | | | | | | | | | 0 | senza i | elè | | | | |
| 4 come 1 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA Accessori 0 senza accessori Varianti di comando 0 manuale + contatto esterno con Pulse Control 3 manuale + contatto esterno con Pulse Control + Analogico 0/4-20 mA 4 come 0 + Process Timer 1 mese 5 come 3 + Process Timer 1 mese C CANopen R come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE tedesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | 1 | relè se | g. guasti | di apert | ., 1 x inv | ertitore 2 | 230 V - 8 A |
| 4 come 1 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA Accessori 0 senza accessori Varianti di comando 0 manuale + contatto esterno con Pulse Control 3 manuale + contatto esterno con Pulse Control + Analogico 0/4-20 mA 4 come 0 + Process Timer 1 mese 5 come 3 + Process Timer 1 mese C CANopen R come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE tedesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | 3 | relè se | ı. guasti | di chius | 1 x in | vertitore | 230 V - 8 A |
| come 3 + relè ripetitore, 2 x contatto di chiusura 24 V - 100 mA Accessori senza accessori Varianti di comando manuale + contatto esterno con Pulse Control manuale + contatto esterno con Pulse Control + Analogico 0/4-20 mA come 0 + Process Timer 1 mese come 3 + Process Timer 1 mese C CANopen R come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE tedesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | 4 | | | | | | |
| Accessori 0 senza accessori Varianti di comando 0 manuale + contatto esterno con Pulse Control 3 manuale + contatto esterno con Pulse Control + Analogico 0/4-20 mA 4 come 0 + Process Timer 1 mese 5 come 3 + Process Timer 1 mese C CANopen R come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE tedesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Senza accessori Varianti di comando | | | | | | | | | | 5 | | | pelilore | , 2 X COII | italio di C | musura 24 V - 100 ma |
| Varianti di comando 0 manuale + contatto esterno con Pulse Control 3 manuale + contatto esterno con Pulse Control + Analogico 0/4-20 mA 4 come 0 + Process Timer 1 mese 5 come 3 + Process Timer 1 mese C CANopen R come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE tedesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | | | | 0 | senza a | accesso | ri | | |
| 3 manuale + contatto esterno con Pulse Control + Analogico 0/4-20 mA 4 come 0 + Process Timer 1 mese 5 come 3 + Process Timer 1 mese C CANopen R come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE ledesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | Varian | ti di cor | nando | | |
| Analogico 0/4-20 mA 4 come 0 + Process Timer 1 mese 5 come 3 + Process Timer 1 mese C CANopen R come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE ledesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | 0 | manua | le + con | tatto este | erno con Pulse Control |
| Analogico 0/4-20 mA 4 come 0 + Process Timer 1 mese 5 come 3 + Process Timer 1 mese C CANopen R come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE ledesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | 3 | manua | le + cont | tatto este | erno con Pulse Control + |
| 4 come 0 + Process Timer 1 mese come 3 + Process Timer 1 mese C CANopen R come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE tedesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | _ | | | | |
| 5 come 3 + Process Timer 1 mese C CANopen R come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE tedesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | 4 | | | | er 1 mese |
| C CANopen come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE tedesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R come 3 + interfaccia PROFIBUS®, M12 Codice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE tedesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | | | | 533 111116 | i i iliese |
| Codice di accesso 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE tedesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 senza codice di accesso 1 con codice di accesso Lingua DE tedesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | н | come 3 | 3 + interf | accia PF | ROFIBUS®, M12 |
| 1 con codice di accesso Lingua DE tedesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | | Codice | e di acc | esso | |
| Lingua DE tedesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | | 0 | senza | codice d | i accesso |
| Lingua DE tedesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | | 1 | con co | dice di a | ccesso |
| DE tedesco EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | |] · | | | |
| EN inglese FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| FR francese ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ES spagnolo Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | | | FR | frances | se |
| Pausa / Livello | | | | | | | | | | | | | | ES | spagno | olo |
| | | | | | | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | |
| apert. pausa, apert. livelio | | | | | | | 1 | | | | 1 | | 1 | 1 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | aport. paada, aport. IIV6IIO |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1.5.3 | Ricambi | |
|-------|--|---|
| | Pistone di ricambio | |
| | Тіро | Codice ordinazione |
| | 100150/600150 | 803149 |
| | 100600/400600 | 803181 |
| | 101500/201500 | 803182 |
| | Confezione pistoni ricambio PTFE bia | anco puro |
| | Confezione pistoni ricambio PTFE bia | anco puro Codice ordinazione |
| | Tipo 100150/600150 | Codice ordinazione 485431 |
| | Tipo 100150/600150 100600/400600 | Codice ordinazione |
| | Tipo 100150/600150 | Codice ordinazione 485431 |
| | Tipo 100150/600150 100600/400600 | Codice ordinazione 485431 485430 485432 |

100150/600150

100600/400600

101500/201500

ordinazione

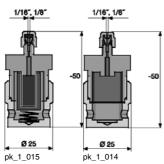
485428

485427

485429

1.5.4

Accessori per l'installazione mikro delta®



Filtro di aspirazione in acciaio inossidabile

Senza valvola antiritorno, elemento filtro intercambiabile. Materiale: 1.4404/1.4310/SS 316/PTFE

| | Dimensioni attacco | | Codice ordinazione |
|---|--------------------|---|--------------------|
| 0 | 1/16" - 15 μm | (per testata mikro 50 e 200 ml) (pk_1_015) per tubo Ø 1,58 | 803253 |
| | 1/8" - 15 μm | (per testata mikro 500 ml) (pk_1_015) per tubo Ø 3,175 | 803254 |
| _ | 1/8" - 60 μm | (per pompe dosatrici SK) (pk_1_014) per tubo Ø 3,175 | 803255 |

Elemento filtro intercambiabile per filtro di aspirazione

| | | Codice ordinazione |
|-----------------------|-------|--------------------|
| Elemento sinterizzato | 15 μm | 403814 |
| Ronda filtro | 60 μm | 404523 |

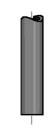
Valvola di dosaggio in acciaio inox

Alloggiamento in 1.4404 e molla in 1.4571, guarnizioni in PTFE

| Misure | Dimensioni attacco | Codice ordinazione | |
|--------------|--|--------------------|--|
| Ø 20 x 48 mm | 1/16" - 1/4" per tubo Ø 1,58 e 1,75 mm | 803251 | |
| Ø 22 x 56 mm | 1/8" - 1/4" per tubo Ø 3,175 e 3,2 mm | 803252 | |



Tubazioni di aspirazione e di mandata



| | Max. pressione d'esercizio ammessa | Codice ordinazione |
|---|------------------------------------|--------------------|
| | bar | |
| PTFE 1,75 mm e Ø x 1,15 mm i. Ø (1/16") | 12* | 037414 |
| PTFE 3,2 mm e Ø x 2,4 mm i. Ø (1/8") | 8* | 037415 |
| Tubo acc. inox 1.4435 1,58 mm e Ø x 0,9 mm i. Ø (1/16") | 400* | 1020774 |
| Tubo acc. inox 1.4435 3,175 mm e Ø x 1,5 mm i. Ø (1/8") | 400* | 1020775 |
| | | |

Nipplo

Raccordi tubo in 1.4571 per mikro g/ 5 e gamma/ 4 SK, per inserimento condotti in PTFE da 1/16" e 1/8".

| | Codice ordinazione |
|---|--------------------|
| Nipplo 1/16" Ø e 1,58 mm x Ø i 0,9 mm, lungh. 25 mm | 402315 |
| Nipplo 1/8" Ø e 3,175 mm x Ø i 1,5 mm, lungh. 30 mm | 402316 |
| Nipplo 1/8-1/16" Ø e 3,175 - 1,58 mm, lungh. 45 mm | 402317 |

pk_1_017

pk_1_013



Pompe dosatrici a bassa pressione

1.1.2015 Catalogo prodotti 2015

pressione d'esercizio ammessa a 20 °C, con raccordo realizzato a regola d'arte e resistenza chimica permettendo.

1.6.1 Pompa dosatrice pneumatica Pneumados b











La Pneumados Prominent® è una pompa dosatrice a membrana ad azionamento pneumatico Range di portata 0,76-16,7 l/h, 16-2 bar



La pompa dosatrice Pneumados dispone di un azionamento pneumatico ed è utilizzabile in luoghi senza alimentazione elettrica; la corsa di aspirazione avviene tramite forza elastica.

La corsa di mandata avviene tramite una membrana alimentata ad aria compressa. Questa membrana aziona la membrana di dosaggio rivestita in PTFE. La corsa di aspirazione avviene tramite forza elastica. L'impostazione della portata avviene tramite la lunghezza corsa e la frequenza corsa.

I vantaggi

- Nessuna tensione elettrica di alimentazione necessaria
- Versione materiale PVDF e acciaio inox
- Frequenza corsa fino a 180 corse/min
- Valvole caricate a molla per liquidi ad alta viscosità
- Impiego laddove non sia disponibile la tensione elettrica di alimentazione

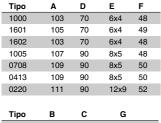


- Fabbisogno di aria compressa circa 50 l/h, di preferenza aria compressa non lubrificata
- Lunghezza della tubazione ad aria compressa tra valvola e pompa max. 1 m
- Flessione della membrana dalla posizione centrale

Campo di applicazione

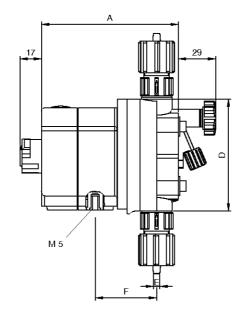
- Dosaggio e trattamento di mangimi
- Impiego in impianti di autolavaggio

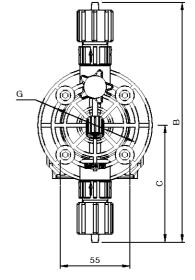
Disegno quotato Pneumados b Versione materiale PVDF



P_PN_0005_SW

| Tipo | В | С | G | |
|------|-----|----|----|--|
| 1000 | 164 | 78 | 50 | |
| 1601 | 176 | 90 | 50 | |
| 1602 | 172 | 88 | 50 | |
| 1005 | 189 | 92 | 66 | |
| 0708 | 190 | 93 | 66 | |
| 0413 | 181 | 88 | 66 | |
| 0220 | 101 | 00 | 66 | |





P_PN_0009_SW3

Disegno quotato Pneumados b, versione materiale PVC - misure in mm

Dati tecnici

| Tipo pompa | Portata | Portata con massima contropressione | | | Misure attacco e Ø x i Ø | Altezza aspirazione | Peso di spedizione |
|------------|---------|-------------------------------------|----------|-----------|--------------------------------|------------------------|--------------------|
| | bar | l/h | ml/corsa | corse/min | mm | m.c.a. | kg |
| PNDb 1000 | 10 | 0,76 | 0,07 | 180 | 6 x 4 | 6,0 | 1,0 - 1,7 |
| PNDb 1601 | 16 | 1,00 | 0,09 | 180 | 6 x 4 | 6,0 | 1,0 - 1,7 |
| PNDb 1602 | 16 | 1,70 | 0,16 | 180 | 6 x 4 | 6,0 | 1,0 - 1,7 |
| PNDb 1005 | 10 | 3,80 | 0,35 | 180 | 8 x 5* | 5,0 | 1,2 - 1,9 |
| PNDb 0708 | 7 | 6,30 | 0,58 | 180 | 8 x 5 | 4,0 | 1,2 - 1,9 |
| PNDb 0413 | 4 | 10,50 | 0,97 | 180 | 8 x 5 | 3,0 | 1,2 - 1,9 |
| PNDb 0220 | 2 | 16,70 | 1,55 | 180 | 12 x 9 | 2,0 | 1,2 - 1,9 |

Tutti i dati rilevati con acqua a 20°C.

Aria compressa filtrata 6 bar ±10 %

Consumo di aria con linea di alimentazione di 1 m: 47 l/min.

Frequenza massima della corsa: 180 corse/min.

Raccordi

| Materiale | Ø est. x Ø int. | Modello |
|---------------------|-----------------|---|
| per PV | 6, 8 e 12 mm | Attacco tubo flessibile con giunto di accoppiamento ad anello |
| per acciaio inox SS | 6, 8 e 12 mm | Giunto Swagelok |

Materiali a contatto con il liquido

| | | Testata pompante | Attacco di aliment./ mandata | Sede sfera | Guarniz. | Sfere |
|---|----|----------------------------|------------------------------|---------------|----------|----------|
| P | VT | PVDF | PVDF | PVDF | PTFE | Ceramica |
| S | ST | Acciaio inox M. No. 1.4404 | Acciaio inox M. No. 1.4404 | Ceramica | PTFE | Ceramica |

Membrana di dosaggio DEVELOPAN® con rivestimento in PTFE.

Riproducibilità di dosaggio ± 2 % con utilizzo conforme alle istruzioni d'uso. Temperatura ambiente consentita da -10 °C a +50 °C.



^{*} Versione in acciaio inox 6 x 4 mm

1.6.2 Sistema di ordinazione con ident-code

Serie Pneumados, versione b

| PNDb | Tipo | Porta | ta | | | | | | | | | | | |
|------|------|-------------------------------------|---------|---------|-----------|--------------|----------|-----------|--|--|--|--|--|--|
| | | bar | l/h | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | 10,0 | 0,76 | | | | | | | | | | | |
| | 1601 | 16,0 | 1,00 | | | | | | | | | | | |
| | 1602 | 16,0 | 1,70 | | | | | | | | | | | |
| | 1005 | 10,0 | 3,80 | | | | | | | | | | | |
| | 0708 | 7,0 | 6,30 | | | | | | | | | | | |
| | 0413 | 4,0 | 10,50 | | | | | | | | | | | |
| | 0220 | 2,0 | 16,70 | | | | | | | | | | | |
| | | Materiale testata dosatrice/valvole | | | | | | | | | | | | |
| | | PV | PVDF/ | PVDF | | | | | | | | | | |
| | | SS | acciaio | inossid | abile 1.4 | 404/1.4 | 404 | | | | | | | |
| | | | Materi | ale gua | rnizioni | /membi | rana | | | | | | | |
| | | | S | membi | rana in M | letakorii | n con gu | arnizior | ne Viton-B | | | | | |
| | | | Т | membr | rana star | ndard co | n guarn | izione F | TFE | | | | | |
| | | | X | senza | gruppo e | rogator | е | | | | | | | |
| | | | | Versio | ne testa | ita dosa | atrice | | | | | | | |
| | | | | 0 | senza | sfiato, se | enza mo | lla valvo | ola solo per acciaio inox (SS) | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | solo per acciaio inox (SS) | | | | | |
| | | | | 2 | con sfia | ato, seni | za molla | valvola | solo per PV | | | | | |
| | | | | 3 | con sfia | ato, con | molla va | alvola s | olo per PV | | | | | |
| | | | | X | senza | gruppo e | erogator | е | | | | | | |
| | | | | | Colleg | | idrauli | | | | | | | |
| | | | | | 0 | _ | | standard | d in conformità con le specifiche | | | | | |
| | | | | | | Model | | | | | | | | |
| | | | | | | 0 | | jo ProM | | | | | | |
| | | | | | | | Racco | | | | | | | |
| | | | | | | | 0 | | ttore G 1/4, aria compressa 6 bar | | | | | |
| | | | | | | | 1 | | ttore 6 x 4, aria compressa 6 bar | | | | | |
| | | | | | | Tipo comando | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | a effetto semplice (standard), senza valvole di controllo | | | | | |
| | | | | | | | | 1 | ad attuazione elettropneumatica, con ripetitore elettrico 24 V DC, elettrovalvola 24 V DC, | | | | | |
| | | | | | | | | | staffa per applicazione a parete e materiale di montaggio per elettrovalvola | | | | | |
| | | | | | | | | | Approvazioni/collaudi 01 ICE | | | | | |
| | | | | | | | | | UI CE | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

d.

Pompe dosatrici a bassa pressione

1.6 Pompa dosatrice pneumatica Pneumados

1.6.3 Esempio di ordinazione per accessori per l'installazione

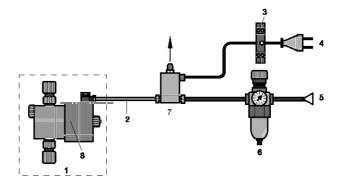
| | Codice ordinazione |
|--|--------------------|
| 1 x valvola di fondo PVC con filtro e sfera antiritorno Ø 6 | 924557 |
| 1 x valvola di dosaggio PVC con sfera antiritorno Ø 6 - R 1/2 | 924680 |
| 1 x 5 m tubazione di aspirazione, tubazione di dosaggio, e tubazione aria compressa, PE 6 x 4 mm | 1004492 |
| 1 x raccordo per attacco aria compressa per Pneumados G 1/4-6 mm avvitamento rapido LCK 1/4" | 354641 |
| 1 x mensola parete/pavimento Pneumados | 1030028 |

per propulsione elettrica:

| | Codice ordinazione | |
|---|--------------------|--|
| 1 x valvola elettromagnetica a 3/2 percorsi MHE3, 24 V DC, con avvitamento di congiunzione 6/4 mm | 1030275 | |
| 1 x angolo di appoggio per la valvola elettromagnetica | 1030276 | |
| 1 x silenziatore per la valvola elettromagnetica | 1030277 | |
| 1 x temporizzatore elettronico di 30-180 corse/min., 24 V DC | 1030351 | |

Propulsione elettrica-pneumatica

Schema costruttivo



- limite di fornitura Pneumados PE 6x4 max. 1 m ripetitore elettrico attacco rete 230 V/50-60 Hz
- aria compressa 6 bar unità di manutenzione
- valvola magnetica a 3/2 vie con silenziatore Pneumados

pk_1_035

1.6.4

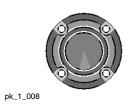
Set parti di ricambio

Kit di pezzi di ricambio per Pneumados b composti da

- Membrana dosatrice
- Attacco di aspirazione
- Attacco di mandata
- 2 Sfere valvola
- Serie di guarnizionin
 - Serie di raccordi

Versione in acciaio inox senza gruppo valvola aspirazione e mandata

| Tipo | | Codice ordinazione |
|-----------|---------------|-----------------------|
| tipo 1000 | PPT, NPT, PVT | 1023107 |
| | SST | 1001729 |
| tipo 1601 | PPT, NPT, PVT | 1023108 |
| | SST | 1001730 |
| tipo 1602 | PVT, PPT, NPT | 1023109 |
| | SST | 1001731 |
| tipo 1005 | PVT, PPT, NPT | 1023110 |
| | SST | 1001732 |
| tipo 0708 | PVT, PPT, NPT | 1023111 |
| | SST | 1001733 |
| tipo 0413 | PVT, PPT, NPT | 1023112 |
| | SST | 1001734 |
| tipo 0220 | PVT, PPT, NPT | 1023113 |
| | SST | 1001735 |
| | | |



Accessori

- Valvole di fondo vedere pag. → 1-48
- Valvole di dosaggio vedere pag. → 1-51
- Flessibili, tubazioni vedere pag. → 1-61
- Lance di aspirazione, set di aspirazione senza interruttore di livello vedere pag. \rightarrow 1-66
- Pezzi di raccordo, giunti vedere pag. → 1-87

Ricambi

■ Sfere valvola speciali /Molle valvola vedere pag. → 1-86



Pompa peristaltica DULCO®flex DF2a













La serie di pompe ottimale per l'impiego in piscine, vasche idromassaggio e aree benessere Range di portata 0,4-2,4 l/h con contropressione max. di 1,5 bar



La pompa peristaltica DULCO®flex DF2a dosa le sostanze chimiche in modo funzionale, conveniente e silenzioso: perfetta per l'impiego in piscine, vasche idromassaggio e aree benessere.

Il liquido di dosaggio viene trasportato grazie allo schiacciamento del tubo da parte del rotore in direzione del flusso. Pertanto non sono necessarie valvole: in questo modo il liquido di dosaggio riceve un trattamento non aggressivo. Tipici settori d'impiego: ovunque sia sufficiente una pressione ridotta. Per esempio, nel dosaggio di condizionanti nelle piscine private.

I vantaggi

- Le pareti interne lisce riducono la formazione di depositi.
- Materiali tubo: PharMed® o Viton®
- Funzionamento quasi completamente silenzioso
- Facile utilizzo
- Elevata vita utile del flessibile grazie a rulli ammortizzati che mantengono costante la pressione
- Robusto e protetto dai getti d'acqua da tutti i lati: alloggiamento in PPE resistente agli urti e alle sostanze

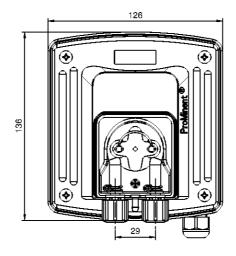
Dati tecnici

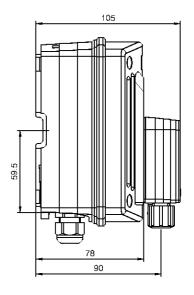
- autoaspirante contro massimo 1,5 bar
- Comando o regolazione portata attraverso rete ON/OFF
- Classe di protezione IP 65
- Versioni OEM su richiesta

Campo di applicazione

- Dosaggio di condizionanti nelle piscine private
- Dosaggio di lubrificanti nastro in macchinari per l'imbottigliamento
- Dosaggio di detergenti nelle lavastoviglie

Disegno quotato DULCO®flex DF2a





P_DX_0051_SW3

Disegno quotato DULCO®flex DF2a - misure in mm



pk_1_130

1.7.2

Sistema di ordinazione con ident-code

Serie DULCO®flex, versione DF2a

| DF2a | Tipo | Portat | а | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|---------------------------------------|---------|---------|---------------------|-----------|-----------|----------|-------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | bar | l/h | | | | | | | | | | | | | |
| | 0204 | 1,5 | 0,4 | | | | | | | | | | | | | |
| | 0208 | 1,5 | 0,8 | | | | | | | | | | | | | |
| | 0216 | 1,5 | 1,6 | | | | | | | | | | | | | |
| | 0224 | 1,5 | 2,4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Materi | ale fles | sibile | | | | | | | | | | | | |
| | | Р | PharM | ed® | | | | | | | | | | | | |
| | | V | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Modello | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | con log | o ProMi | nent® | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | senza I | ogo Pro | Minent [©] | D | | | | | | | | | |
| | | | | Colleg | amento | idrauli | СО | | | | | | | | | |
| | | | | 0 | attacco | per fles | ssibile 6 | /4 mm la | ato aspi | razione e mandata | | | | | | |
| | | | | 9 | attacco | per fles | ssibile 1 | 0/4 mm | solo la | to mandata | | | | | | |
| | | | | | Tensio | ne di e | sercizio |) | | | | | | | | |
| | | | | | Α | 230 V : | ± 10 %, | 50/60 H | z | | | | | | | |
| | | | | | | Cavo | presa | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0 | senza | cavo di i | rete | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | con ca | vo di ret | e 2 m, e | estremità libera | | | | | | |
| | | | | | | Α | con ca | vo di ret | e, euro | connettore | | | | | | |
| | | | | | | | Comar | ndi | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0 | Rete C | N/OFF | | | | | | | |
| | | | Tipo di montaggio | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | W | Monta | ggio a parete | | | | | | |
| | | | | | | | | | Acces | sori | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | senza accessori | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Viton®e PharMed® sono marchi di fabbrica registrati.

Dati tecnici

| Tipo | Portata | | Numero | Dimensioni attacco | Altezza aspirazione | Altezza adescamento | |
|------|---------|-----|----------------|--------------------|---------------------|---------------------|--|
| | bar | l/h | Giri al minuto | e.D. x i.D. | m.c.a. | m.c.a. | |
| 0204 | 1,5 | 0,4 | 5 | 6x4/10x4 | 4 | 3 | |
| 0208 | 1,5 | 0,8 | 10 | 6x4/10x4 | 4 | 3 | |
| 0216 | 1,5 | 1,6 | 20 | 6x4/10x4 | 4 | 3 | |
| 0224 | 1,5 | 2,4 | 30 | 6x4/10x4 | 4 | 3 | |

temperatura ambiente ammessa: 10-45 °C potenza assorbita, ca.: 5 W rapporto di inserzione: 100 % tipo di protezione: IP 65

Tutti i dati rilevati con acqua a 20°C.

Flessibili di ricambio

| | Codice ordinazione |
|------------------------------------|--------------------|
| Flessibile di ricambio in PharMed® | 1009480 |
| Flessibile di ricambio in Viton® | 1023842 |



1.7.3 Pompa peristaltica DULCO®flex DF3a















Crea la giusta atmosfera nell'area benessere, grazie al piacevole dosaggio di diverse essenze profumate

Range di portata 0,4-2,4 l/h con contropressione max. di 1,5 bar



Dosaggio di essenze nei centri benessere: efficiente e dal massimo rendimento con la pompa peristaltica DULCO®flex DF3a. Questa pompa può essere impiegata ovunque sia necessario dosare essenze in piccole quantità.

Aromatizza acque di saune, bagni turchi e idromassaggi. La pompa dosatrice è dotata di un controllo a tempo che è in grado di attivare due ulteriori pompe peristaltiche per altre essenze. Poiché nella sauna le essenze non possono giungere alla stufa senza prima essere diluite, la DF3a è munita di un relè per il controllo dell'acqua diluente. Per non consumare le essenze quando la sauna non viene utilizzata, la pompa è dotata di un ingresso contatto, a cui sono collegabili, ad esempio, un contatto sulla porta o un sensore di movimento. In questo modo, si effettua il dosaggio solo quando la sauna viene effettivamente utilizzata.

I vantaggi

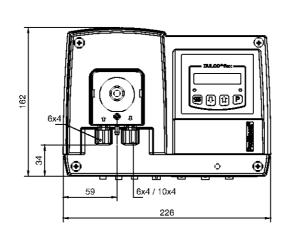
- I dipendenti imparano ad usarla velocemente: è semplice e sicura da usare grazie alla guida utente linguisticamente neutra e alla programmazione mediante quattro tasti frontali
- È silenziosa e non disturba l'esperienza benessere: motore sincrono silenzioso
- Ideale come aggiunta in un secondo momento: integrabile in impianti esistenti
- Esercizio efficiente grazie al funzionamento a risparmio: "Dosa solo in caso di necessità"

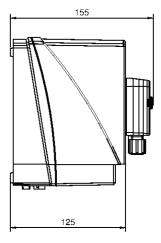
- Materiale del flessibile Viton®, ideale per il dosaggio di essenze profumate in aree benessere
- Comando di una valvola elettromagnetica per l'acqua diluente
- Rulli ammortizzati per una pressione uniforme e un'elevata vita utile del flessibile
- Tre ingressi livello

Campo di applicazione

Per saune, bagni turchi e idromassaggi

Disegno quotato DULCO®flex DF3a





P DX 0050 SW3

Disegno quotato DULCO®flex DF3a - misure in mm



1.7.4

Sistema di ordinazione con ident-code

Serie DULCO®flex, versione DF3a

| DF3a | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---------------------|------------------------------|----------------------------|----------|--------------------|---------------------------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---|--|--|
| | D | | saggio di fragranze | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | taggio | | | | | | | | | | | | |
| | | W | | | o a parete | | | | | | | | | | | |
| | | | Mode 0 | con LCD, con logo ProMinent® | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | .CD, senza logo ProMinent® | | | | | | | | | | | |
| | | | • | | Portata | | | | | | | | | | | |
| | | | | | bar | I/h | | | | | | | | | | |
| | | | | 0204 | | 0,4 | | | | | | | | | | |
| | | | | 0208 | | 0,8 | | | | | | | | | | |
| | | | | 0216 | | 1,6 | | | | | | | | | | |
| | | | | 0224 | , | 2,4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | Mate V | riale fl | | le | | | | | | | | |
| | | | | | V | _ | egamento idraulico | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0 | stand | | aunce | • | | | | | | |
| | | | | | | 9 | | gamen | to spec | ciale 10 | 0x4 late | o mano | data | | | |
| | | | | | | | | ione d | i eser | cizio | | | | | | |
| | | | | | | | | 230 V, 50/60 Hz | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | senza cavo con cavo 2,0 m; estremità libera | | | | | | | |
| | | | | | | | A | con cavo 2,0 m; connettore Euro | | | | | | | | |
| | | | | | | | | В | | avo 2, | | | | | | |
| | | | | | | | | | Acce | ssori | | | | | | |
| | | | | | ĺ | | | 0 | | acces | | | | | | |
| | | | | | | ì | | | 1 | | | | | fondo; tubazione di aspirazione e mandata | | |
| | | | | | | | | | | Ester 0 | nsione Inessu | | nardwa | are | | |
| | | | | | | | | | | 0 | Preimpostazione lingua | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 00 | | | ite dalla lingua | | |
| | | | | | | | | | | | | Relé | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 0 | | za relé | | |
| | | | | | | | | | | | | | | e di applicazione | | |
| | | | | | | | | | | | | | 0 | nessuno | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | elettrovalvola elettrovalvola + pompa 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | elettrovalvola + pompa 2 + pompa 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Varianti controllo | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 0 contatto esterno | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Pausa/Livello | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 0 contatto apertura pausa + contatto apertura livello | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 contatto di chiusura pausa + contatto apertura livello | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 contatto di apertura pausa + contatto di chiusura livello | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 contatto di chiusura pausa + contatto di chiusura livello | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Approvazioni/collaudi | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 01 simbolo CE | | |
| | | | | | | \ //: | R À | | | | | | | | | |

Viton® è un marchio depositato.

Dati tecnici

| Tipo | Portata | | Numero | Dimensioni attacco | Altezza aspirazione | Altezza adescamento |
|------|---------|-----|----------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | bar | l/h | Giri al minuto | e.D. x i.D. | m.c.a. | m.c.a. |
| 0204 | 1,5 | 0,4 | 5 | 6 x 4 | 4 | 2 |
| 0208 | 1,5 | 0,8 | 10 | 6 x 4 | 4 | 2 |
| 0216 | 1,5 | 1,6 | 20 | 6 x 4 | 4 | 2 |
| 0224 | 1,5 | 2,4 | 30 | 6 x 4 | 4 | 2 |

Temperatura ambiente ammessa: 10-45 °C Potenza assorbita, ca.: 24 W Rapporto di inserzione: 100 % Classe di protezione: IP 65 Tutti i dati rilevati con acqua a 20°C.

Flessibili di ricambio

| Codice | ordin | าลรเด | ne |
|--------|-------|-------|----|

| Flessibile di ricambio in Viton® | 1023842 |
|----------------------------------|---------|



Pompa peristaltica DULCO®flex DF4a















La pompa ottimale per l'impiego in piscine, vasche idromassaggio e aree benessere.

Range di portata 1,5-12 l/h, 4-2 bar



1.7.5

P_DX_0003_SW1

La pompa peristaltica DULCO®flex DF4a per il dosaggio di flocculanti e carbone attivo effettua il trattamento acqua in modo esatto e preciso. È perfetta per l'impiego in piscine, vasche idromassaggio e aree benessere, con la possibilità di una pressione d'esercizio fino a 4 bar.

La DULCO®flex DF4a è disponibile in tre versioni.

- 1 Dosaggio di sostanze chimiche
- 2 Dosaggio di carbone attivo
- 3 Dosaggio di flocculanti

In questo modo si garantisce che il menu operativo, le entrate e le uscite siano in linea con l'impiego scelto.

I vantaggi

- Guida utente linguisticamente neutra
- Impostazione continua del rendimento di dosaggio
- Materiali del flessibile in PharMed® e Tygon®
- Massimo controllo, poiché il rendimento di dosaggio viene indicato sul display direttamente in l/h
- Funzionamento sicuro: possibilità di impostazione riproducibile della portata e della concentrazione
- Eccellente vita utile: i rulli ammortizzati stabilizzano la pressione e riducono l'usura del flessibile
- Assenza di rumori fastidiosi: motore passo-passo silenzioso con albero motore montato su cuscinetti a sfere
- Subito in funzione: facile installazione e potenziamento, anche in caso di impianti esistenti
- Sicurezza garantita: il monitoraggio di rottura flessibile e il relè avvisatore guasti registrano e segnalano
- In funzione 24 ore su 24, 100% della durata di accensione
- Contatore delle ore di esercizio per la pompa peristaltica, così che possiate mantenere sempre il controllo.

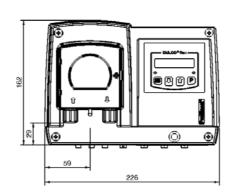
Dati tecnici

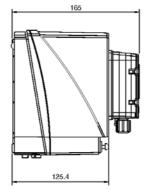
- Funzione di aspirazione
- Riduzione notturna
- Ingressi per contatti e segnali analogici
- Tipo di protezione alloggiamento IP 65
- Ingresso livello a uno o due stadi
- Contatore delle ore di funzionamento
- Interfaccia CAN-open

Campo di applicazione

Trattamento acqua per piscine

Disegno quotato DULCO®flex DF4a





DF4a_SW3

Disegno quotato DULCO®flex DF4a - misure in mm

Pompe dosatrici a bassa pressione

1.7.6

Sistema di ordinazione con ident-code

Serie DULCO®flex, versione DF4a

| DF4a | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|------|----------------|--|-------------------|------------|------------|---------|---------|------------|--------------|---------|---------|---|
| | 0 | | | stanze c | | ne | | | | | | | | | |
| | Α | _ | _ | bone at | | | | | | | | | | | |
| | F | • | • | cculante | | | | | | | | | | | |
| | | | | taggio | | | | | | | | | | | |
| | | W | | aggio a p | oarete | | | | | | | | | | |
| | | | Mode | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | | on logo ProMinent [®] enza logo ProMinent [®] | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | ent® | | | | | | | | |
| | | | | Tipo | | | | | | | | | | | |
| | | | | 04004 | bar | | | | | | | | | | |
| | | | | 04004 | | 0,35 | | | | | | | | | |
| | | | | 04015 03060 | | 1,50 | | | | | | | | | |
| | | | | 03060 | | 6,00 12,00 | , | | | | | | | | |
| | | | | 02120 | , | | | 1. | | | | | | | |
| | | | | | P | riale fi Pharl | lessibil | е | | | | | | | |
| | | | | | T | | n® non | nor tin | O 0400 | и | | | | | |
| | | | | | 1 | | egamer | | | | | | | | |
| | | | | | | 0 | | | to stan | | <i>γ</i> Δ | | | | |
| | | | | | | 9 | | | | | | manda | nta | | |
| | | | | | | | | | i eser | | X I IGIO | mana | ···u | | |
| | | | | | | | U | | - 240 V | | /60 Hz | | | | |
| | | | | | | | | | e pre | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | | a cavo | | | | | |
| | | | | | | | | 1 | con c | avo 2.0 |) m; es | tremità | libera | | |
| | | | | | | | | Α | con c | avo 2.0 |) m; cc | nnetto | e Euro | | |
| | | | | | | | | В | con ca | avo 2.0 |) m; sp | ina svi | zera | | |
| | | | | | | | | | Acce | ssori | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | senza | a acces | ssori | | | |
| | | | | | | | | | 2 | con v | alvola | di dosa | ggio co | on tenu | ta a labbro in PCB e 10 m di conduttura di dosaggio PE |
| | | | | | | | | | | | | dell'h | ardwa | re | |
| | | | | | | | | | | 0 | ness | una | | | |
| | | | | | | | | | | | | nposta | | | |
| | | | | | | | | | | | 00 | | endente | dalla | lingua |
| | | | | | | | | | | | | Relé | , . | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 | | | alazione di guasti, azione di perdita (dropout) |
| | | | | | | | | | | | | 3 | | | alazione di guasti, azione di recupero (pickup) |
| | | | | | | | | | | | | | | nti cor | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 C | | tto manuale + esterno e analogico 0/4 - 20 mA + 0 - 10 V "8" + CANopen |
| | | | | | | | | | | | | | D | | "8" e CANopen e connettore CAN |
| | | | | | | | | | | | | | ٦ | | Inserimenti |
| | | | | | | | | | | | | | | Altri i | nserimenτi pausa + livello 2 stadi + AUX1 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | pausa + livello 1 posiz. + AUX1 + AUX2 |
| | | | | | | | | | | | | | | _ | Pausa/Livello |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 contatto apertura pausa + contatto apertura livelle |
| | | | | | | | | | | | | | | | Approvazioni/collaudi |
| | | | | | | | | | | | | | | | 01 simbolo CE |
| | | | | | | | | | | | | | | | S. Simbolo SE |
| | | | | | _ | vaon [©] | l e Pha | i arMoc | I® con | o mar | obi ro | l aictrot | | | |

Tygon® e PharMed® sono marchi registrati.

Dati tecnici

Altezza adescamento 3 mWS Potenza assorbita ca.: 24 W Altezza di aspirazione 4 mWS Rapporto di inserzione: 100% 0 - 85 g/min. IP 65 Numero di giri Tipo di protezione: 10-45° C

Temperatura ambiente ammessa:

Tutti i dati rilevati con acqua a 20°C.

Flessibili di ricambio

| | Codice ordinazione |
|-------------------------|--------------------|
| sul tipo 04004 PharMed® | 1034997 |
| sul tipo 04015 PharMed® | 1030722 |
| sul tipo 04015 Tygon® | 1030775 |
| sul tipo 03060 PharMed® | 1030723 |
| sul tipo 03060 Tygon® | 1030776 |
| sul tipo 02120 PharMed® | 1030774 |
| sul tipo 02120 Tygon® | 1030777 |



1.8 Flussometro DulcoFlow®

1.8.1

Flussometro DulcoFlow®

Un'affidabile unità di controllo: misura e sorveglia senza farsi notare e rileva le anomalie. L'accoppiata perfetta insieme alla pompa di dosaggio.

Per la misurazione di portate in volume pulsanti nel range compreso tra 0,03 ml/corsa e



Il flussimetro DulcoFlow® misura in modo affidabile la portata volumetrica di flussi pulsanti nel range a partire da 0,03 ml/corsa, secondo il principio di misurazione ad ultrasuoni. Il misuratore di portata garantisce la massima resistenza alle sostanze chimiche dato che tutti i componenti a contatto con il liquido sono realizzati in PVDF e PTFE.

Il dispositivo funziona secondo il principio di misurazione ad ultrasuoni. È stato sviluppato appositamente per la misurazione di piccole portate in volume pulsanti. L'installazione avviene a circa 30 cm a valle della pompa, in modo da mantenere sufficienti pulsazioni nella portata volumetrica. Sono misurabili tutti i liquidi che propagano ultrasuoni.

I vantaggi

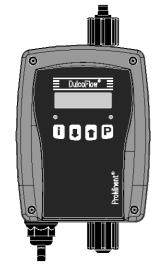
- Massima resistenza alle sostanze chimiche grazie all'utilizzo di PVDF e PTFE
- Non è necessaria la conducibilità elettrica del liquido
- Misurazione a partire da volumi di aspirazione di circa 30 µl
- Rilevamento di bolle d'aria nel liquido di dosaggio
- Nessuna strozzatura nel tubo di misurazione. Sono misurabili anche liquidi con piccole particelle non disciolte e viscosità elevata
- Per la teletrasmissione di valori di misura sono disponibili un'uscita corrente 0/4-20 mA e un'uscita in
- Impiego come monitoraggio corsia singola con segnale di ritorno alla pompa. In questo modo si garantisce che la corsa di dosaggio sia stata effettuata all'interno di un limite inferiore e uno superiore
- Somma della quantità di dosaggio misurata con contatore corse
- Guida utente intuitiva e semplice programmazione

Dati tecnici

- Sono a disposizione 2 modelli o diametri del tubo di misurazione.
- 2 LED per la segnalazione di stato e di ritorno corsa
- Display grafico a due righe
- Uscita del segnale normalizzato 0/4 20 mA e della frequenza 0 10 kHz per la teletrasmissione del valore di misura
- Alloggiamento in plastica compatto e resistente alle sostanze chimiche
- Precisione di misurazione ±2%, se il dispositivo è stato calibrato sulla sostanza chimica da misurare. Pressione d'esercizio max. 16 bar.

Campo di applicazione

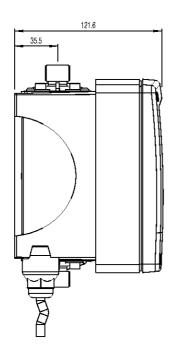
- Misurazione del consumo di sostanze chimiche, ad es. nel trattamento delle superfici
- Dosaggio garantito, ad es, nell'industria della carta
- Trasmissione del valore di misura e regolazione della pompa dalla sala di controllo
- Misurazione di sostanze chimiche aggressive
- Non adatto a liquidi con una bassa conducibilità acustica, ad es. la soda caustica (NaOH) con una concentrazione superiore al 20% circa
- In caso di emulsioni e sospensioni, consigliamo di testare prima la misurabilità

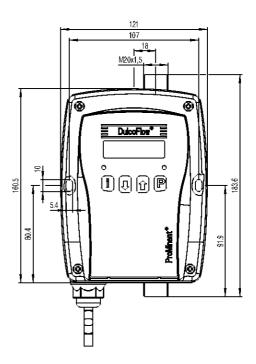


P DFI 0002 SW1

1.8 Flussometro DulcoFlow®

Disegno quotato DulcoFlow®





P_DFI_0003_SW_Dulcoflow_SW3
Disegno quotato DulcoFlow® - misure in mm

Dati tecnici

| Tipo | Tipo 05 | Tipo 08 |
|---|--|--|
| Max. Pressione di es. | 16 bar | 16 bar |
| II volume di corsa minimo misurabile | circa 0,03 ml/corsa pulsato | circa 0,05 ml/corsa pulsato |
| Uscita di contatti al rilevamento singola corsa | open collector, 1 contatto/corsa | open collector, 1 contatto/corsa |
| Uscita di frequenza | open collector, fino a 10 kHz con una portata max. (parametrizzabile) | open collector, fino a 10 kHz con una portata max. (parametrizzabile) |
| Uscita analogica | Carico max.400 Ω , parametrizzabile | Carico max.400 Ω , parametrizzabile |
| per serie | Beta [®] , gamma/ X: 1000 – 0414 / 0715 delta [®] : 1608 – 1612 | Beta [®] , gamma/ X: 1604 – 0220/0424 delta [®] : 1020 – 0450 Sigma/ 1 |



1.8 Flussometro DulcoFlow®

Sistema di ordinazione con codice identificativo per misuratore di portata DulcoFlow® ad ultrasuoni

| DFMa | Model | lo (per | serie di | pompe | :) | | | | | | |
|------|-------|---------|-------------------|----------|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | 05 | | | | | 0715 (tranne 0220), delta® 1608 - 1612 | | | | | |
| | 80 | Beta®, | gamma | / L 1604 | l - 0420, | delta® 1020-0450 | | | | | |
| | | Materi | riale guarnizioni | | | | | | | | |
| | | E | EPDM | | | | | | | | |
| | | V T | FKM PTFE | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Colleg | | idrauli | co | | | | | |
| | | | 1 | 6/4 mm | n | | | | | | |
| | | | 2 | 8/5 mm | n | | | | | | |
| | | | 3 | 12/9 m | m | | | | | | |
| | | | | Colleg | | elettrico, cavo | | | | | |
| | | | | Α | 100 – 2 | 230 V AC, 2 m Europa | | | | | |
| | | | | В | 100 - 2 | 30 V AC, 2 m Svizzera | | | | | |
| | | | | С | | 30 V AC, 2 m Australia | | | | | |
| | | | | D | 100 - 2 | 30 V AC, 2 m USA | | | | | |
| | | | | | Uscita | segnale | | | | | |
| | | | | | 0 | senza uscita | | | | | |
| | | | | | 1 | Uscita della corrente | | | | | |
| | | | | | 2 | Uscita dei contatti | | | | | |
| | | | | | 3 | Uscita corrente e uscita contatti | | | | | |
| | | | | | 4 | Uscita corrente per delta® con modulo di regolazione | | | | | |
| | | | | | Modello 0 con logo ProMinent® | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Accessori | | | | | |
| | | | | | | 0 senza accessori | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Po

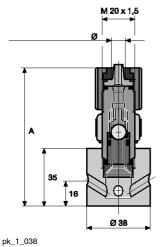
1.9.1

Valvole di fondo

Come conclusione all'estremità della linea di aspirazione, come protezione da impurità e impediscono il ritorno del flusso, con filtro e sfera antiritorno. Con attacco 6/4, 8/5, 12/6, 12/9 con peso ceramico.

Valvola di fondo PPE

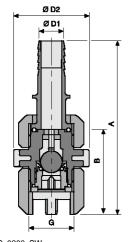
Alloggiamento in PP, guarnizioni in EPDM.



| Dimensioni attacco | eØ x iØ | Α | Fig. | Codice ordinazione |
|------------------------------|----------------------|----|--------------|--------------------|
| | mm | mm | | |
| 6/4 per flessibile | 6 x 4 | 84 | pk_1_038 | 924558 |
| 8/5 per flessibile | 8 x 5 | 84 | pk_1_038 | 809468 |
| 12/9 per flessibile | 12 x 9 | 87 | pk_1_038 | 809470 |
| 10/4 per flessibile | 10 x 4 | 87 | pk_1_038 | 1002916 |
| 12/6 per flessibile | 12 x 6 | 87 | pk_1_038 | 809469 |
| 6/4 per flessibile | 6 x 4 | 57 | P_AC_0207_SW | 914554 |
| G 3/4 - DN 10 per flessibile | 20 x 15 e 24 x 16 | 93 | P_AC_0206_SW | 809465 |

Valvola di fondo PPB

Alloggiamento in PP, guarnizioni in FKM.

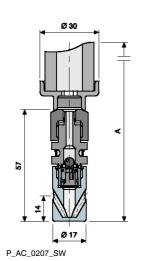


| Dimensioni attacco | eØ x iØ | A | Fig. | Codice ordinazione |
|------------------------------|----------------------|----|--------------|--------------------|
| | mm | mm | | |
| 6/4 per flessibile | 6 x 4 | 84 | pk_1_038 | 924559 |
| 8/5 per flessibile | 8 x 5 | 84 | pk_1_038 | 924683 |
| 12/9 per flessibile | 12 x 9 | 87 | pk_1_038 | 924684 |
| 10/4 per flessibile | 10 x 4 | 87 | pk_1_038 | 1002915 |
| 12/6 per flessibile | 12 x 6 | 87 | pk_1_038 | 924685 |
| G 3/4 - DN 10 per flessibile | 20 x 15 e 24 x 16 | 93 | P_AC_0206_SW | 790189 |

P_AC_0206_SW

Valvola di fondo PCB

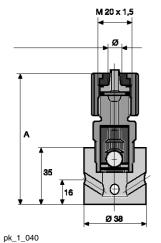
Alloggiamento in PVC, guarnizioni in FKM.



| Dimensioni attacco | eØ x iØ | A | Fig. | Codice ordinazione |
|------------------------------|----------------------|----|--------------|--------------------|
| | mm | | | |
| | | mm | | |
| 6/4 per flessibile | 6 x 4 | 84 | pk_1_038 | 924557 |
| 8/5 per flessibile | 8 x 5 | 84 | pk_1_038 | 924562 |
| 12/9 per flessibile | 12 x 9 | 87 | pk_1_038 | 924564 |
| 10/4 per flessibile | 10 x 4 | 87 | pk_1_038 | 1002917 |
| 12/6 per flessibile | 12 x 6 | 87 | pk_1_038 | 924563 |
| 6/4 per flessibile | 6 x 4 | 57 | P_AC_0207_SW | 914505 |
| G 3/4 - DN 10 per flessibile | 20 x 15 e 24 x 16 | 93 | P_AC_0206_SW | 809464 |

Valvola di fondo PVT

Alloggiamento in PVDF, guarnizioni in PTFE.



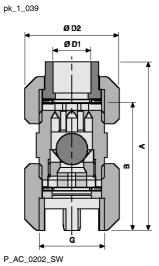
| Dimensioni attacco | eØ x iØ | A | Fig. | Codice ordinazione |
|----------------------|---------|----|--------------|--------------------|
| | mm | | | |
| | | mm | | |
| 6/4 per flessibile | 6 x 4 | 79 | pk_1_040 | 1024705 |
| 8/5 per flessibile | 8 x 5 | 79 | pk_1_040 | 1024706 |
| 12/9 per flessibile | 12 x 9 | 82 | pk_1_040 | 1024707 |
| DN 10 per flessibile | 24 x 16 | 92 | P_AC_0206_SW | 1029471 |

Valvola di fondo TT1

Ø 18

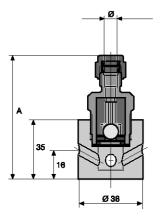
Alloggiamento e guarnizioni in PTFE, per raccordi 6/4, 8/5, 12/6, 12/9 con peso ceramico.

| Dimensioni attacco | eØ x iØ | Α | Fig. | Codice ordinazione |
|---------------------|---------------------|----|--------------|--------------------|
| | mm | mm | | |
| 6/4 per flessibile | 6 x 4 | 79 | pk_1_040 | 809455 |
| 8/5 per flessibile | 8 x 5 | 79 | pk_1_040 | 809471 |
| 12/9 per flessibile | 12 x 9 | 82 | pk_1_040 | 809473 |
| 12/6 per flessibile | 12 x 6 | 82 | pk_1_040 | 809472 |
| 6/4 per flessibile | 6 x 4 | 52 | pk_1_039 | 914349 |
| G 3/4 - DN 10 | muffola saldata d16 | 93 | P_AC_0202_SW | 809466 |



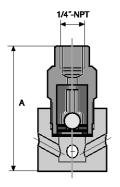
Valvola di fondo SS1

Alloggiamento in acciaio inossidabile 1.4404, guarnizioni in PTFE. Una boccola di sostegno è necessaria per raccordi per tubo flessibile 6/4, 8/5, 12/9.

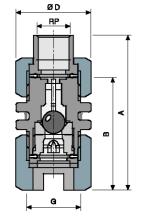


| Dimensioni attacco | eØ x iØ | A | Fig. | Codice ordinazione |
|---------------------------------------|---------|----|---------------|--------------------|
| | mm | mm | | |
| 6/4 per tubo 6 x 5 mm / flessibile | 6 x 4 | 74 | P_AC_0229_SW1 | 924568 |
| 8/5 per tubo 8 x 7 mm / flessibile | 8 x 5 | 74 | P_AC_0229_SW1 | 809474 |
| 12/9 per tubo 12 x 10 mm / flessibile | 12 x 9 | 77 | P_AC_0229_SW1 | 809475 |
| 1/4" NPT per SS2 | | 70 | pk_1_031_SW1 | 924567 |
| G 3/4 - DN 10 con presa Rp 3/8 | | 67 | P_AC_0204_SW | 809467 |

P_AC_0229_SW1



pk_1_031_SW1



P_AC_0204_SW

Pompe dosatrici a bassa pressione

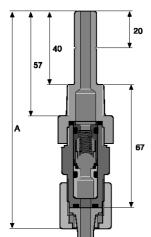
1.9 Accessori per l'installazione idraulici/meccanici

1.9.2

pk 1 105

pk_1_042

Valvole di dosaggio



Da collegare alla linea di dosaggio nel punto di dosaggio. Valvola di dosaggio con sfera antiritorno, nelle versioni PP, PVC, PVDF e acciaio inox, caricate a molla in Hastelloy C pressione della molla di 0,5 bar (con attacco R 1/4 molla in acciaio inox 1.4571, pressione di innesco circa 1 bar) per qualunque posizione di montaggio.

Nella versione TT, senza molla per montaggio verticale da sotto. La molla della valvola può essere installata in un secondo tempo. I materiali utilizzati sono gli stessi delle testate dosatrici delle pompe.

Importante: Le valvole di dosaggio e la lance di iniezione non possono essere utilizzate come otturatori a tenuta totale.

Valvole di dosaggio in PPE

Alloggiamento in PP, guarnizioni in EPDM con sfere antiritorno, caricamento a molla con molla in Hastelloy C, pre-pressione ca. 0,5 bar con manicotto a vite esteso.

Campo d'impiego con utilizzo di una tubazione di dosaggio idonea

25 °C - max. pressione d'esercizio 16 bar

45 °C - max. pressione d'esercizio 9 bar

| Ø 20 |
|---------|
| G 1/4 → |
| 62 |
| Ø6x4 |
| G 1/4 |

| Raccordo | eØ x iØ | A | Fig. | Codice ordinazione |
|-----------------------------------|---------|-----|----------|--------------------|
| | mm | mm | | |
| 6/4 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 6 x 4 | 119 | pk_1_105 | 924681 |
| 8/5 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 8 x 5 | 119 | pk_1_105 | 809476 |
| 12/9 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 12 x 9 | 119 | pk_1_105 | 809478 |
| 10/4 - R 1/2 per flessibile PVC | 10 x 4 | 119 | pk_1_105 | 1002920 |
| 12/6 - R 1/2 per flessibile PVC | 12 x 6 | 119 | pk_1_105 | 809477 |
| 6/4 - G 1/4 per condotti PE/PTFE* | 6 x 4 | 62 | pk_1_042 | 914184 |
| G 3/4 - DN 10 per flessibile PVC | 24 x 16 | 83 | pk_2_029 | 809461 |
| | | | | |

^{*} Valvola a molla in acciaio inox 1.4571, pressione di innesco di circa 0,8 bar.

Valvole di dosaggio in PPB

Alloggiamento in PP, guarnizioni in FKM con sfere antiritorno caricate a molla, prepressione ca. 0,5 bar.

Campo d'impiego con utilizzo di una tubazione di dosaggio idonea

25 °C - max. pressione d'esercizio 16 bar

45 °C - max. pressione d'esercizio 9 bar

| | 4 Ø D2 → |
|----------|-----------------|
| | G |
| B | |
| | Ø D1 |
| | G |
| pk_2_029 | 11 |

| Haccordo | eØ x IØ | А | rig. | dinazione |
|-----------------------------------|---------|-----|----------|-----------|
| | mm | mm | | |
| 6/4 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 6 x 4 | 119 | pk_1_105 | 924682 |
| 8/5 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 8 x 5 | 119 | pk_1_105 | 924687 |
| 12/9 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 12 x 9 | 119 | pk_1_105 | 924688 |
| 10/4 - R 1/2 per flessibile PVC | 10 x 4 | 119 | pk_1_105 | 1002921 |
| 12/6 - R 1/2 per flessibile PVC | 12 x 6 | 119 | pk_1_105 | 924689 |
| G 3/4 - DN 10 per flessibile PVC | 24 x 16 | 83 | pk_2_029 | 790191 |
| | | | | |

Ø 30 R 1/2 A 25

Valvole di dosaggio in PP/PTFE

per evitare i depositi, alloggiamento in PP, parte avvitabile in PTFE, guarnizioni in EPDM, con sfera antiritorno e molla Hastelloy C. Pressione iniziale circa 0,5 bar.

Campo d'impiego con utilizzo di una tubazione di dosaggio idonea

25 °C - max. pressione d'esercizio 16 bar

45 °C - max. pressione d'esercizio 9 bar

| Raccordo | eØ x iØ | A | Fig. | Codice ordinazione |
|-----------------------------------|---------|-----|----------|--------------------|
| | mm | mm | | |
| 6/4 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 6 x 4 | 103 | pk_1_046 | 924588 |
| 8/5 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 8 x 5 | 103 | pk_1_046 | 924589 |
| 12/9 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 12 x 9 | 106 | pk_1_046 | 924590 |
| 10/4 - R 1/2 per flessibile PVC | 10 x 4 | 106 | pk_1_046 | 1002923 |
| 12/6 - R 1/2 per flessibile PVC | 12 x 6 | 106 | pk_1_046 | 924591 |

pk_1_046

Valvole di dosaggio in PVC/PTFE

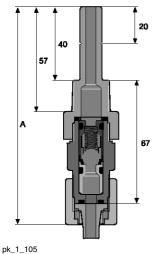
alloggiamento in PVC, pezzo avvitabile in PTFE, guarnizioni in FKM con sfera antiritorno caricata a molla con molla Hastelloy C. Pressione iniziale circa 0,5 bar.

Campo d'impiego con utilizzo di una tubazione di dosaggio idonea

25 °C - max. pressione d'esercizio 16 bar

45 °C - max. pressione d'esercizio 7 bar

| Dimensioni attacco | eØ x iØ | Fig. | Codice ordinazione |
|-----------------------------------|---------|----------|--------------------|
| | mm | | |
| 6/4 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 6 x 4 | pk_1_046 | 809450 |
| 8/5 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 8 x 5 | pk_1_046 | 809451 |
| 12/9 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 12 x 9 | pk_1_046 | 809452 |
| 10/4 - R 1/2 per flessibile PVC | 10 x 4 | pk_1_046 | 1002924 |
| 12/6 - R 1/2 per flessibile PVC | 12 x 6 | pk_1_046 | 809453 |



Valvole di dosaggio in PCB

Alloggiamento in PVC, guarnizioni in FKM con sfera antiritorno, caricamento a molla con molla Hastelloy C, pre-pressione ca. 0,5 bar con manicotto a vite esteso. Modello 8/4 fino a 25 bar.

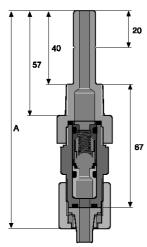
Campo d'impiego con utilizzo di una tubazione di dosaggio idonea

25 °C - max. pressione d'esercizio 16 bar

45 °C - max. pressione d'esercizio 7 bar

| Raccordo | eØ x iØ | Α | Fig. | Codice ordinazione |
|-----------------------------------|---------|-----|----------|--------------------|
| | mm | mm | | |
| 6/4 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 6 x 4 | 119 | pk_1_105 | 924680 |
| 8/4 - R 1/2 per condotti PTFE | 8 x 4 | 119 | pk_1_105 | 1034621 |
| 8/5 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 8 x 5 | 119 | pk_1_105 | 924592 |
| 12/9 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 12 x 9 | 119 | pk_1_105 | 924594 |
| 10/4 - R 1/2 per flessibile PVC | 10 x 4 | 119 | pk_1_105 | 1002919 |
| 12/6 - R 1/2 per flessibile PVC | 12 x 6 | 119 | pk_1_105 | 924593 |
| 6/4 - G 1/4 per condotti PE/PTFE* | 6 x 4 | 62 | - | 914559 |
| G 3/4 - DN 10 per flessibile PVC | 24 x 16 | 83 | pk_2_029 | 809460 |
| • | | | - | |

Molla in 1.4571, pressione di innesco di circa 0,8 bar.



pk_1_105

Valvole di dosaggio in PVT

Alloggiamento in PVDF, guarnizioni in PTFE, con sfera antiritorno, caricata a molla con molla Hast. C, pressione iniziale ca. 0,5 bar, con manicotto di avvitamento prolungat. Modello 6/3 fino a 20 bar, 8/4 fino a 25 bar.

Campo d'impiego con utilizzo di una tubazione di dosaggio idonea

25 °C - max. pressione d'esercizio 16 bar

45 °C - max. pressione d'esercizio 12 bar

| Raccordo | eØ x iØ | Α | Fig. | Codice ordinazione |
|--|---------|-----|----------|--------------------|
| | mm | mm | | |
| 6/3 - R 1/2 per condotti PTFE | 6 x 3 | 119 | pk_1_105 | 1024713 |
| 6/4 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 6 x 4 | 119 | pk_1_105 | 1024708 |
| 8/4 - R 1/2 per condotti PTFE | 8 x 4 | 119 | pk_1_105 | 1034619 |
| 8/5 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 8 x 5 | 119 | pk_1_105 | 1024710 |
| 12/9 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 12 x 9 | 119 | pk_1_105 | 1024711 |
| 10/4 - R 1/2 per flessibile PVC | 10 x 4 | 119 | pk_1_105 | 1024709 |
| 12/6 - R 1/2 per flessibile PVC | 12 x 6 | 119 | pk_1_105 | 1024712 |
| G 3/4 - DN 10 con bocchetta flessibile d16 - DN10. | 24 x 16 | 84 | pk_2_029 | 1029476 |

Ø D2 G G Ø D1 pk 2 029

Valvola di dosaggio PVT con valvola al tantalio

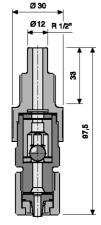
Alloggiamento in PVDF, guarnizioni in PTFE, con sfera antiritorno, caricato a molla con molla al tantalio, pressione di innesco circa 0,5 bar, con manicotti a vite estesi. Versioni da 6/3 a 20 bar e da 8/4 a 25 bar, per il dosaggio di ipoclorito di sodio, con set di collegamento universale per tubo flessibile 6x3, 6x4, 8x4, 8x5, 12x9, 10x4 e12x6 mm.

Campo di applicazione con utilizzo di una linea di dosaggio adeguata

25 °C - pressione d'esercizio max. 16 bar

45 °C - pressione d'esercizio max. 12 bar

| Raccordo | Α | Fig. | Codice ordinazione | |
|---------------------------|-----|----------|--------------------|--|
| | mm | | | |
| Attacco universale, R 1/2 | 119 | pk_1_105 | 1044653 | |



P_AC_0184_SW

Valvole di dosaggio in TT1

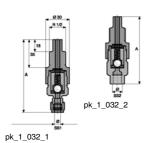
Per montaggio verticale da sotto, senza molla con sfera antiritorno. La molla valvola (art. n. 469404) può essere montata in un secondo tempo. Alloggiamento e guarnizioni in PTFE.

Campo d'impiego con utilizzo di una tubazione di dosaggio idonea

25 $^{\circ}\text{C}$ - max. pressione d'esercizio 10 bar

45 °C - max. pressione d'esercizio 5 bar

| Raccordo | eØ x iØ | A | Fig. | Codice ordinazione |
|---------------------------------------|---------|-----|--------------|--------------------|
| | mm | | | |
| | | mm | | |
| 6/4 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 6 x 4 | 98 | P_AC_0184_SW | 809488 |
| 8/5 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 8 x 5 | 98 | P_AC_0184_SW | 809479 |
| 12/9 - R 1/2 per condotti PE/PTFE | 12 x 9 | 101 | P_AC_0184_SW | 809481 |
| 12/6 - R 1/2 per flessibile PVC | 12 x 6 | 101 | P_AC_0184_SW | 809480 |
| G 3/4 - DN 10 per muffola saldata d16 | | _ | pk_2_030 | 809462 |



Valvole di dosaggio in SS1

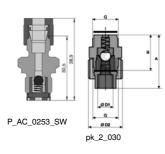
Alloggiamento in 1.4571, guarnizioni in PTFE con sfera antiritorno caricata a molla. Molla in Hastelloy C. Con pressione iniziale di ca. 0,5 bar; per R 1/4 molla in 1.4571 con pressione iniziale di ca. 1 bar. Per attacco a condotti PE/PTFE è necessaria una boccola di sostegno.

Campo d'impiego con utilizzo di una tubazione di dosaggio idonea

25 °C - max. pressione d'esercizio 30 bar

45 °C - max. pressione d'esercizio 30 bar

| Raccordo | eØ x iØ | A | Fig. | Codice ordinazione |
|----------------------------|------------|----|--------------|--------------------|
| | mm | mm | | |
| 6 mm - R 1/2 per tubo | 6 x 5 | 93 | pk_1_032_1 | 809489 |
| 8 mm - R 1/2 per tubo | 8 x 7 | 93 | pk_1_032_1 | 809482 |
| 12 mm - R 1/2 per tubo | 12 x 10 | 96 | pk_1_032_1 | 809483 |
| 1/4" NPT - R 1/2 per tubo | R 1/4" NPT | 89 | pk_1_032_2 | 924597 |
| 6 mm - R 1/4 per tubo | | - | P_AC_0253_SW | 914588 |
| G 3/4 - DN 10, con muffola | Rp 3/8 | - | pk_2_030 | 809463 |
| | | | | |



Valvole di dosaggio in PPB O-ring caricata

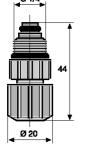
Alloggiamento in PP, guarnizioni FKM, pressione iniziale circa 0,5 bar.

Campo d'impiego con utilizzo di una tubazione di dosaggio idonea

25 °C - max. pressione d'esercizio 16 bar

45 °C - max. pressione d'esercizio 9 bar

| Dimensioni attacco | eØ x iØ | Fig. | Codice ordinazione |
|--------------------|---------|--------------|--------------------|
| | mm | | |
| 6/4 - G 1/4 corto | 6 x 4 | P_AC_0008_SW | 914754 |
| 6/4 - G 1/4 lungo | 6 x 4 | P_AC_0009_SW | 741193 |



P_AC_0008_SW

Valvole di dosaggio in PCB O-ring caricata

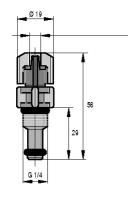
Alloggiamento in PVC, guarnizioni in FKM, pressione iniziale circa 0,5 bar.

Campo d'impiego con utilizzo di una tubazione di dosaggio idonea

25 °C - max. pressione d'esercizio 16 bar

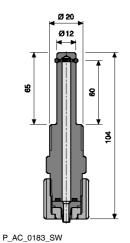
45 $^{\circ}\text{C}$ - max. pressione d'esercizio 7 bar

| eØ x iØ | Fig. | Codice ordinazione |
|---------|-----------------|--------------------------|
| mm | | |
| 6 x 4 | P_AC_0008_SW | 914558 |
| 6 x 4 | P_AC_0009_SW | 915091 |
| | mm 6 x 4 | mm 6 x 4 P_AC_0008_SW |



P_AC_0009_SW





Valvole di dosaggio in PTFE O-ring caricata

alloggiamento in PTFE, guarnizioni in FKM

Campo d'impiego con utilizzo di una tubazione di dosaggio idonea

25 °C - max. pressione d'esercizio 10 bar

45 °C - max. pressione d'esercizio 6 bar

| Raccordo | eØ x iØ | A | Fig. | Codice ordinazione |
|-----------------------------|---------|-----|--------------|--------------------|
| | mm | mm | | |
| 6/4 - per condotti PE/PTFE | 6 x 4 | 104 | P_AC_0183_SW | 809484 |
| 8/5 - per condotti PE/PTFE | 8 x 5 | 104 | P_AC_0183_SW | 809485 |
| 10/4 - per flessibile PVC | 10 x 4 | 104 | P_AC_0183_SW | 1002925 |
| 12/6 - per flessibile PVC | 12 x 6 | 104 | P_AC_0183_SW | 809487 |
| 12/9 - per condotti PE/PTFE | 12 x 9 | 104 | P_AC_0183_SW | 809486 |

Valvola dosatrice a labbro PCB

Involucro in PVC, guarnizioni in FKM, pressione di ingresso ca. 0,05 bar. Per il dosaggio di ipoclorito di sodio e in combinazione con la pompa peristaltica DF2a.

Campo d'impiego con utilizzo di una tubazione di dosaggio idonea

25 °C - max. pressione d'esercizio 2 bar

45 °C - max. pressione d'esercizio 2 bar

| Raccordo | eØ x iØ | Α | Fig. | Codice ordinazione |
|---|---------|----|----------|--------------------|
| | mm | mm | | |
| 6/4 - R 1/2 - 1/4 per condotti PE/PTFE | 6 x 4 | 90 | pk_1_070 | 1019953 |
| 10/4 - R 1/2 - 1/4 per condotti PE/PTFE | 10 x 4 | 90 | pk_1_070 | 1024697 |
| | | | | |

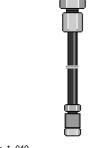
pk_1_070

Attacco di dosaggio per acqua calda fino a 200 °C

Composto da valvola di dosaggio in acciaio inossidabile W.N. 1.4404, 1 m tubazione di dosaggio in acciaio inossidabile N. 1.4571 e raccordi di giunzione con boccole di sostegno per collegare condotti PE/PTFE con condotti in acciaio inossidabile.

Max. pressione di es. 30 bar

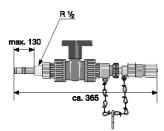
| Raccordo | Fig. | Codice ordinazione |
|-----------------------------------|----------|--------------------|
| Attacco acqua calda 6 mm - R 1/4 | pk_1_049 | 913166 |
| Attacco acqua calda 6 mm - R 1/2 | pk_1_049 | 913167 |
| Attacco acqua calda 8 mm - R 1/2 | pk_1_049 | 913177 |
| Attacco acqua calda 12 mm - R 1/2 | pk_1_049 | 913188 |



pk_1_049

1.9.3

Lance di dosaggio, valvole di non ritorno

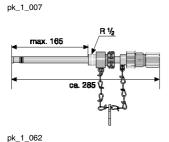


Lance di dosaggio

Per profondità di immersione di 20 - 165 mm, in tubo di grande diametro per impedire che la sostanza chimica si depositi nel punto di iniezione. Composta da valvola dosatrice con caricamento a molla, molla Hastelloy C, sfera in ceramica, asta di immersione regolabile e valvola per tubo flessibile. Con connettori per tutte le dimensioni dei tubi flessibili, utilizzati con pompe dosatrici elettromagnetiche: 6/4, 8/5, 12/9, 10/4 e 12/6.

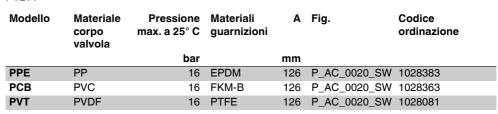
| Modello | Materiali guarnizioni | Pressione max. a 25° C bar | Fig. | Codice ordinazione |
|---|--------------------------|----------------------------------|----------|--------------------|
| PPE senza valvola a rubinetto di chiusura | EPDM/Silicone | 6 | pk_1_007 | 1021530 |
| PPE con valvola a rubinetto di chiusura | EPDM/Silicone | 6 | pk_1_062 | 1021531 |
| PCB senza valvola a rubinetto di chiusura | FKM/Silicone* | 6 | pk_1_007 | 1021528 |
| PCB con valvola a rubinetto di chiusura | FKM/Silicone* | 6 | pk_1_062 | 1021529 |

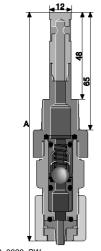
^{*} Attenzione: Il prodotto contiene parti unite con collante Tangit. Osservare, incondizionatamente, la resistenza del collante Tangit.



Lance di dosaggio corta

Lancia di dosaggio con kit di collegamento universale, per collegare tubi flessibili di diverse dimensioni da 6/4 a 12/9. Molla Hastelloy C, sfera in ceramica e tubo flessibile in silicone. Materiale manicotto a vite: PVDF.





P_AC_0020_SW

Valvola antiritorno in PVDF per installazione tubo flessibile

Con kit di collegamento su entrambi i lati per montaggio nel condotto del tubo flessibile.

Con sfere antiritorno, caricamento a molla con molla Hastelloy C, pre-pressione ca. 0,5 bar.

Alloggiamento in PVDF, guarnizioni in PTFE.

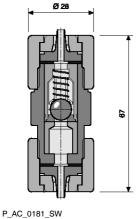
Possibilità di inserire tubi flessibili di diverse misure da 6/4 a 12/9, utilizzando kit di collegamento diversi.

Campo d'impiego con utilizzo di una tubazione di dosaggio idonea

25 °C - max. pressione d'esercizio 16 bar

45 °C - max. pressione d'esercizio 12 bar

| Raccordo | eØ x iØ | Α | Fig. | Codice ordinazione |
|---------------------------|---------|----|--------------|-----------------------|
| | mm | mm | | |
| 6/4 per condotti PE/PTFE | 6 x 4 | 67 | P_AC_0181_SW | 1030463 |
| 8/5 per condotti PE/PTFE | 8 x 5 | 67 | P_AC_0181_SW | 1030975 |
| 10/4 per condotti PE/PTFE | 10 x 4 | 67 | P_AC_0181_SW | 1030977 |
| 12/6 per flessibile PVC | 12 x 6 | 67 | P_AC_0181_SW | 1030978 |
| 12/9 per condotti PE/PTFE | 12 x 9 | 67 | P_AC_0181_SW | 1030976 |



Pompe dosatrici a bassa pressione

1.9 Accessori per l'installazione idraulici/meccanici

1.9.4

Valvole di tenuta pressione/Valvole di troppopieno

Le valvole di contropressione servono per ottenere una determinata contropressione per un dosaggio preciso o per impedire un dosaggio eccessivo o impreciso, in caso di scarico libero, e una pressione sul lato di aspirazione. Sono utilizzate anche in combinazione con polmoni smorzatori per un dosaggio con poche pulsazioni. Con contropressione oscillante e dosaggio in condizioni di vuoto, consigliamo le valvole di contropressione modello DHV-RM.

(Valvole di tenuta pressione/Valvole di troppopieno vedere il volume "Pompe dosatrici a motore e di processo per tutte le portate", pagina → 1-52)

Le valvole di contropressione riportate di seguito sono concepite per numerosi casi di utilizzo. Si prega di osservare le relative istruzioni per le diverse forme costruttive.

Le valvole di contropressione non sono otturatori a tenuta totale. Trattando liquidi pericolosi è necessario adottare adeguate misure di protezione.

Le valvole di scarico vengono impiegate nel bypass per proteggere pompe, condutture e supporti di montaggio da pressioni troppo elevate, in caso di azionamento errato o di intasamento. In caso di guasto, il fluido viene convogliato nel serbatoio di stoccaggio.









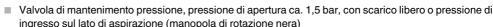






Valvola multifunzione tipo MFV-DK, PVDF





- Valvola di troppopieno, pressione dell'apertura circa 6, 10 o 16 bar (manopola di rotazione rossa)
- Aspirazione ausiliaria in caso di contropressione, non serve allentare la tubazione di mandata
- Scarico della tubazione di mandata, ad es. prima di lavori di manutenzione

La valvola multifunzione ProMinent® si aziona facilmente per mezzo di manopole che, una volta lasciate andare, tornano automaticamente nella posizione di partenza. Perciò, anche in caso di accesso difficile, e garantito l'azionamento sicuro. La valvola multifunzione ProMinent® e realizzata in materiale PVDF e può essere utilizzata per il dosaggio di quasi tutti i prodotti chimici.

Attenzione: la linea di bypass deve essere sempre collegata.

PVDF Corpo valvola Membrana rivestita in PTFE

Guarnizioni FKM e EPDM (incluse)

Per i tubi vedere pagina → 1-61.

| Tipo | Pressione apertura con sovracorrente* | Dimensioni attacco | Attacco by-pass | Codice ordinazione |
|------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| Misura I | 16 bar | 6-12 | 6/4 | 792011 |
| Misura I | 10 bar | 6-12 | 6/4 | 791715 |
| Misura I | 6 bar | 6-12 | 6/4 | 1005745 |
| Misura II | 10 bar | 6-12 | 12/9 | 792203 |
| Misura II | 6 bar | 6-12 | 12/9 | 740427 |
| Misura III | 10 bar | DN 10 | 12/9 | 792215 |

La pressione di apertura con sovracorrente è la pressione alla quale la valvola inizia ad aprirsi. A seconda del tipo di pompa, la pressione più essere fino al 50% maggiore fino alla completa apertura della valvola.

Campo di applicazione valvola multifunzione

Misura I ALPc 1001, 1002, 1004, 1008, 0708

Beta®, gamma/ L tipo 1000, 1601, 1602, 1604, 1605, 1005, 1008, 0708, 0413, 0220



pk_1_053

Valvola di contropressione modello DHV-S-DK, regolabile tra 0-10 bar



101

Valvola di contropressione regolabile per il montaggio diretto sulla testata dosatrice per ottenere una contropressione costante. Per un dosaggio esatto in caso di scarico libero e con pressione sul lato di aspirazione.

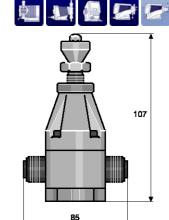
Attenzione: Le valvole di contropressione non sono otturatori a tenuta totale! Si raccomanda di rispettare assolutamente le istruzioni di installazione contenute nel manuale di istruzioni!

Campi di impiego: Pompa dosatrice alpha, Beta®, gamma/ X, Pneumados b, EXtronic® e delta®

| Tipo | Pressione d'installazione | Dimensioni a ttacco | Materiale | Codice ordinazione |
|----------|---------------------------|---------------------|-----------|--------------------|
| DHV-S-DK | 0 – 10 bar | 6 fino a 12 mm | PP/EPDM | 302320 |
| DHV-S-DK | 0 – 10 bar | 6 bis 12 mm | PC/FKM* | 302321 |
| DHV-S-DK | 0 – 10 bar | 6 bis 12 mm | TT/PTFE | 302322 |
| DHV-S-DK | 0 – 10 bar | 6 mm | SS | 1003793 |
| DHV-S-DK | 0 – 10 bar | 8 mm | SS | 1003795 |
| DHV-S-DK | 0 – 10 bar | 12 mm | SS | 1003797 |

^{*} Attenzione: Il prodotto contiene parti unite con collante Tangit. Osservare, incondizionatamente, la resistenza del collante Tangit.

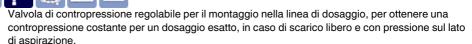
Valvola di contropressione/valvola di scarico modello DHV-S-DL, regolabile tra 0-10 bar



M20 x 1.5

120

pk_1_129



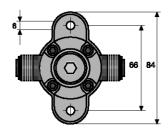
In caso di utilizzo come valvola di contropressione in condotti lunghi per evitare risonanze: montaggio all'estremità della linea di dosaggio o impostare una pressione regolabile > perdita di pressione della linea.

Se collegata a un polmone smorzatore, usarla solo in caso di scarico libero e di linea di dosaggio corta. Per l'impiego con un polmone smorzatore, in caso di contropressione o di condotti lunghi, utilizzare il tipo DHV-RM.

Attenzione: Le valvole di contropressione non sono otturatori a tenuta totale! Si raccomanda di rispettare assolutamente le istruzioni di installazione contenute nel manuale di istruzioni!

Campi di impiego: Pompe dosatrici alpha, Beta®, gamma/ X, Pneumados b, EXtronic® e delta®

(Valvole di tenuta pressione/Valvole di troppopieno vedere il volume "Pompe dosatrici a motore e di processo per tutte le portate", pagina → 1-52)



| Tipo | Pressione d'installazione | Dimensioni attacco | Materiale | Codice ordinazione | |
|----------|------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--|
| DHV-S-DL | 0 – 10 bar | 6 bis 12 mm | PP/EPDM | 302323 | |
| DHV-S-DL | 0 – 10 bar | 6 bis 12 mm | PC/FKM* | 302324 | |
| DHV-S-DL | 0 – 10 bar | 6 bis 12 mm | TT/PTFE | 302325 | |
| DHV-S-DL | 0 – 10 bar | 6 mm | SS | 302326 | |
| DHV-S-DL | 0 – 10 bar | 8 mm | SS | 302327 | |
| DHV-S-DL | 0 – 10 bar | 12 mm | SS | 302328 | |

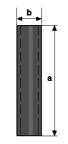
- pk_1_054
- Per il collegamento si devono ordinare n. 2 kit di collegamento extra delle dimensioni del tubo flessibile richieste.
- * Attenzione: Il prodotto contiene parti unite con collante Tangit. Osservare, incondizionatamente, la resistenza del collante Tangit.

(Set di raccordo vedi pagina → 1-79)



Raccordo tubolare filettato

Per l'allacciamento alla testata dosatrice è da usare la valvola di tenuta pressione DHV-S-DL in acciaio inossidabile (SS) assieme ad un idoneo raccordo tubolare.



| Tipo | Α | В | Fig. | Codice ordinazione | |
|------------------------------------|----|----|----------|--------------------|--|
| | mm | mm | | | |
| Raccordo tubolare filettato 1.4571 | 6 | 40 | pk_1_017 | 818537 | |
| | 8 | 40 | pk_1_017 | 818538 | |
| | 12 | 40 | pk_1_017 | 818539 | |

pk_1_017

Valvola di mantenimento pressione modello BPV-DM





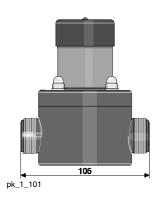












Valvola di contropressione regolabile per il montaggio nella linea di dosaggio, per ottenere una contropressione costante o per un dosaggio esatto, in caso di scarico libero e con pressione sul lato di aspirazione.

Attenzione: Le valvole di contropressione non sono otturatori a tenuta totale! Si raccomanda di rispettare assolutamente le istruzioni di installazione contenute nel manuale di istruzioni!

Campi di impiego: Pompe dosatrici alpha, Beta®, gamma/ X, Pneumados b e delta®

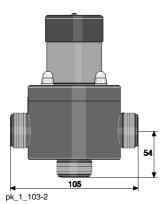
| Tipo | Pressione d'installazione | Dimensioni attacco | Materiale | Codice ordinazione |
|--------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------|
| BPV-DM | 1 – 10 bar | 6 – 12 | PP/EPDM | 1009884 |
| BPV-DM | 1 – 10 bar | 6 – 12 | PP/FKM-B | 1009886 |
| BPV-DM | 1 – 10 bar | 6 – 12 | PVC/EPDM | 1009885 |
| BPV-DM | 1 – 10 bar | 6 – 12 | PVC/FKM-B | 1026450 |

* Per il collegamento si devono acquistare 2 kit di collegamento extra nelle dimensioni necessarie del tubo flessibile..

(Set di raccordo vedi pagina → 1-79)

alcun elemento a T per l'installazione.

Valvola di scarico pressione Modello BPV-SM





Attenzione: Le valvole di contropressione non sono otturatori a tenuta totale! Si raccomanda di rispettare assolutamente le istruzioni di installazione contenute nel manuale di istruzioni!

Campi di impiego: Pompe dosatrici alpha, Beta®, gamma/ X, Pneumados b e delta®

| Tipo | Pressione d'installazione | Dimensioni attacco | Materiale | Codice ordinazione |
|--------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------|
| BPV-SM | 1 – 10 bar | 6 – 12 | PP/EPDM | 1009887 |
| BPV-SM | 1 – 10 bar | 6 – 12 | PP/FKM-B | 1009889 |
| BPV-SM | 1 – 10 bar | 6 – 12 | PVC/EPDM | 1009888 |
| BPV-SM | 1 – 10 bar | 6 – 12 | PVC/FKM-B | 1026445 |

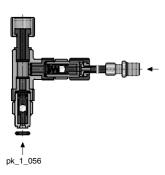
^{*} Per il collegamento si devono acquistare 3 kit di collegamento extra nelle dimensioni necessarie del tubo flessibile.

(Set di raccordo vedi pagina → 1-79)

Pompe dosatrici a bassa pressione

1.9.5

Valvolame



Apparecchiature di lavaggio

Per il lavaggio e la pulizia di testata dosatrice, linea di dosaggio e valvola di dosaggio.

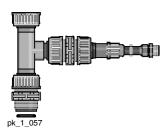
In versione manuale o automatica con controllo a tempo. Da montare, anche in un secondo tempo, sulla connessione di aspirazione della pompa dosatrice. Viene fornito con tubo di lavaggio da 2 m e con nipplo di collegamento R 3/8.

Un dispositivo di lavaggio automatico per lo spurgo della testata della pompa in modo completamente automatico è disponibile su richiesta.

Dispositivo di lavaggio PPE

Materiale PP, guarnizione in EPDM

| | Fig. | Codice ordinazione |
|-----------------------------------|----------|--------------------|
| Per raccordi 6/4, 8/5, 12/6, 12/9 | pk_1_056 | 809909 |
| Per raccordo G 3/4 - DN 10 | pk_1_057 | 809917 |
| Per raccordo G 1 - DN 15 | pk_1_057 | 809919 |



Dispositivo di lavaggio PCB

Materiale PVC, guarnizione FKM

| | Fig. | Codice ordinazione | |
|------------------------------------|----------|-----------------------|--|
| Per raccordi 6/4, 8/5, 12/6, 12/9* | pk_1_056 | 809925 | |
| Per raccordo G 3/4 - DN 10* | pk_1_057 | 809926 | |
| Per raccordo G 1 - DN 15* | pk_1_057 | 803960 | |

* Attenzione: Il prodotto contiene parti unite con collante Tangit. Osservare, incondizionatamente, la resistenza del collante Tangit.

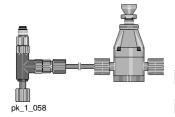
Dispositivi di derivazione

Consiste in una valvola di contropressione, regolabile tra 1 e 10 bar, modello DL completa di elementi di raccordo, montaggio direttamente sulla testata dosatrice.

Dimensione attacchi da 6 a 12 mm, come da collegamento di mandata della pompa dosatrice.

Dispositivo di scarico della pressione PPE

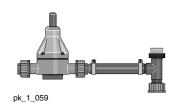
Materiale polipropilene, guarnizione EPDM



| | rig. | ordinazione |
|-----------------------------------|----------|-------------|
| Per raccordi 6/4, 8/5, 12/6, 12/9 | pk_1_058 | 809990 |
| Per raccordo G 3/4 - DN 10 | pk_1_059 | 809991 |
| Per raccordo G 1 - DN 15 | pk_1_059 | 809992 |

Dispositivo di scarico della pressione PCB

Materiale PVC, guarnizione FKM



| | Fig. | Codice ordinazione |
|------------------------------------|----------|--------------------|
| Per raccordi 6/4, 8/5, 12/6, 12/9* | pk_1_058 | 809989 |
| Per raccordo G 3/4 - DN 10* | pk_1_059 | 809993 |
| Per raccordo G 1 - DN 15* | pk_1_059 | 914745 |

^{*} Attenzione: Il prodotto contiene parti unite con collante Tangit. Osservare, incondizionatamente, la resistenza del collante Tangit.



1.9.6

pk_1_013

pk_1_060

Flessibili, tubazioni

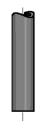
Tubazione di aspirazione e dosaggio

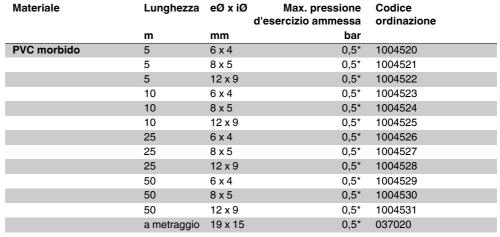
per pompa dosatrice e accessori.



Si consiglia di utilizzare soltanto tubazioni originali in modo tale che il collegamento meccanico con giunto di accoppiamento ad anello, la resistenza alla pressione e la resistenza ai prodotti chimici siano garantiti.

Tubazione aspirazione PVC morbido





^{*} pressione d'esercizio ammessa a 20 °C, secondo DIN EN ISO 7751, con resistenza chimica e collegamento in regola.

Tubazione di aspirazione e dosaggio PVC morbido con inserto retinato





| Materiale | Lunghezza | eØ x iØ | Max. pressione d'esercizio ammessa | |
|-------------------|-------------|---------|------------------------------------|---------|
| | m | mm | bar | |
| PVC morbido con | 5 | 10 x 4 | 18* | 1004533 |
| inserto filettato | 5 | 12 x 6 | 17* | 1004538 |
| | 10 | 10 x 4 | 18* | 1004534 |
| | 10 | 12 x 6 | 17* | 1004539 |
| | 25 | 10 x 4 | 18* | 1004535 |
| | 25 | 12 x 6 | 17* | 1004540 |
| | 50 | 10 x 4 | 18* | 1004536 |
| | 50 | 12 x 6 | 17* | 1004541 |
| | a metraggio | 24 x 16 | 10* | 037040 |
| | a metraggio | 27 x 19 | 10* | 037041 |
| | | | | |

Linea di aspirazione e linea di dosaggio in PVC morbido con inserto in tessuto omologato per i prodotti alimentari

| Materiale | Lunghezza | eØ x iØ | Max. pressione d'esercizio ammessa | Codice ordinazione |
|---------------------------|-----------|---------|------------------------------------|--------------------|
| | m | mm | bar | |
| PVC morbido con inser- | 5 | 10 x 4 | 10* | 1037556 |
| to in tessuto omologato | 5 | 12 x 6 | 10* | 1037561 |
| per i prodotti alimentari | 10 | 10 x 4 | 10* | 1037557 |
| | 10 | 12 x 6 | 10* | 1037562 |
| | 25 | 10 x 4 | 10* | 1037558 |
| | 25 | 12 x 6 | 10* | 1037563 |
| | 50 | 10 x 4 | 10* | 1037559 |
| | 50 | 12 x 6 | 10* | 1037564 |

^{*} pressione d'esercizio ammessa a 20 °C, secondo DIN EN ISO 7751, 1/4 della pressione di rottura, con resistenza chimica e collegamento in regola.

Per tubazioni rigide PP e PVDF a manicotto saldato e PVC incollato, utilizzare tubi e valvolame del grado di pressione PN 16 o PN 10.

Attenzione:

La durata dei tubi in PVC morbido non è identica a quelli in PVC duro. Si prega, incondizionatamente, di valutare la consistenza del PVC morbido, così come le indicazioni per la pulizia per l'utilizzo nel settore alimentare (cfr. pagina principale del sito web).

Pompe dosatrici a bassa pressione

Tubazione di aspirazione e dosaggio PE

| Materiale | Lunghezza | eØ x iØ | Max. pressione d'esercizio ammessa | Codice ordinazione |
|-------------|-----------|---------|---------------------------------------|--------------------|
| | m | mm | bar | |
| Polietilene | 5 | 6 x 4 | 10* | 1004492 |
| | 5 | 8 x 5 | 10* | 1004493 |
| | 5 | 12 x 9 | 7* | 1004504 |
| | 10 | 6 x 4 | 10* | 1004505 |
| | 10 | 8 x 5 | 10* | 1004506 |
| | 10 | 12 x 9 | 7* | 1004507 |
| | 25 | 6 x 4 | 10* | 1004508 |
| | 25 | 8 x 5 | 10* | 1004509 |
| | 25 | 12 x 9 | 7* | 1004510 |
| | 50 | 6 x 4 | 10* | 1004511 |
| | 50 | 8 x 5 | 10* | 1004512 |
| | 50 | 12 x 9 | 7* | 1004513 |
| | | | | |

^{*} pressione d'esercizio ammessa a 20 °C, secondo DIN EN ISO 7751, con resistenza chimica e collegamento in regola.

Tubazione di aspirazione e dosaggio PTFE

| Materiale | Lunghezza | eØ x iØ | Max. pressione d'esercizio ammessa | Codice ordinazione |
|-----------|--------------------------|-------------|------------------------------------|--------------------|
| | m | mm | bar | |
| PTFE | a metraggio | 1.75 x 1.15 | 12* | 037414 |
| | a metraggio | 3.2 x 2.4 | 8* | 037415 |
| | a metraggio | 6 x 3 | 20* | 1021353 |
| | a metraggio | 6 x 4 | 14* | 037426 |
| | a metraggio | 8 x 4 | 25* | 1033166 |
| | a metraggio | 8 x 5 | 16* | 037427 |
| | a metraggio | 12 x 9 | 10* | 037428 |
| | ametraggio, max. 30 m | 19 x 16 | 6* | 037430 |

^{*} pressione d'esercizio ammessa a 20 °C, secondo DIN EN ISO 7751, con resistenza chimica e collegamento in regola.

Tubo acciaio

| Materiale | Lunghezza | eØ x iØ | Max. pressione d'esercizio ammessa | Codice ordinazione |
|---------------------|-------------|-------------|------------------------------------|--------------------|
| | m | mm | bar | |
| Tubo acciaio 1.4435 | a metraggio | 1.58 x 0.9 | 400* | 1020774 |
| | a metraggio | 3.175 x 1.5 | 400* | 1020775 |
| | a metraggio | 6 x 5 | 175* | 015738 |
| | a metraggio | 6 x 4 | 185* | 015739 |
| | a metraggio | 8 x 7 | 160* | 015740 |
| | a metraggio | 12 x 10 | 200* | 015743 |

^{*} pressione d'esercizio ammessa a 20 °C, secondo DIN EN ISO 7751, con resistenza chimica e collegamento in regola.

Set di raccordo per attacco al flessibile

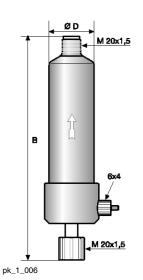
Set di raccordo per attacchi tubazioni in plastica con un diametro fino a 25 mm. Costruttore: Gedore.

| | Codice ordinazione |
|---|--------------------|
| Set di raccordo per attacco al flessibile | 1038571 |



1.9.7

Serbatoi ad aria compressa



Serbatoio ad aria compressa PP

Attenzione: Installare sempre una valvola di scarico quando si usano accumulatori di pressione.

Intervallo di funzionamento

20 °C - pressione d'esercizio max. 10 bar

40 °C - pressione d'esercizio max. 6 bar

| | Volume | Volume corsa consentito | Dimensioni attacco | Fig. | Codice ordinazione |
|-----------|--------|-------------------------|--------------------|----------|--------------------|
| | 1 | ml | | | |
| Misura 0* | 0,15 | 1,0 | M 20 x 1,5 | pk_1_006 | 1021157 |
| Misura I | 0,35 | 2,5 | DN 8 | pk_1_065 | 243218 |
| Misura II | 1,00 | 5,0 | G 3/4 – DN 10 | pk_1_065 | 243219 |
| Misura II | 1,00 | 5,0 | G 1 – DN 15 | pk_1_065 | 243220 |

* Con valvola di sfogo. Installata direttamente nel punto di raccordo della pressione.

| | Dimensioni attacco | Α | В | ØD | |
|-----------|--------------------|-----|-----|-----|--|
| Misura 0 | M 20 x 1,5 | - | 225 | 49 | |
| Misura I | DN 8 | 150 | 170 | 75 | |
| Misura II | DN 10 | 192 | 220 | 110 | |
| Misura II | DN 15 | 200 | 220 | 110 | |

B Pk.1_065

Serbatoio ad aria compressa PVC

Attenzione: Installare sempre una valvola di scarico quando si usano accumulatori di pressione.

Intervallo di funzionamento

20 °C - pressione d'esercizio max. 10 bar

40 °C - pressione d'esercizio max. 6 bar

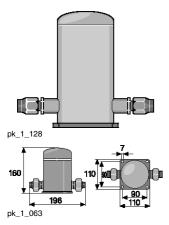
| | Volume | Volume corsa consentito | Dimensioni attacco | Fig. | Codice ordinazione |
|------------|--------|----------------------------|--------------------|----------|--------------------|
| | - 1 | ml | | | |
| Misura 0** | 0,15 | 1,0 | M 20 x 1,5 | pk_1_006 | 1021120* |
| Misura I | 0,35 | 2,5 | DN 8 | pk_1_065 | 243203* |
| Misura II | 1,00 | 5,0 | G 3/4 – DN 10 | pk_1_065 | 243204* |
| Misura II | 1,00 | 5,0 | G 1 – DN 15 | pk_1_065 | 243205* |

* Attenzione: Il prodotto contiene parti unite con collante Tangit. Osservare, incondizionatamente, la resistenza del collante Tangit.

* Con valvola di sfogo. Installata direttamente nel punto di raccordo della pressione.

| | Dimensioni attacco | Α | В | ØD | |
|-----------|--------------------|-----|-----|-----|--|
| Misura 0 | M 20 x 1,5 | - | 225 | 49 | |
| Misura I | DN 8 | 150 | 170 | 75 | |
| Misura II | DN 10 | 192 | 220 | 110 | |
| Misura II | DN 15 | 200 | 220 | 110 | |



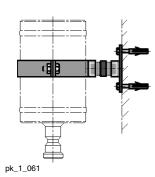


Serbatoio ad aria compressa in acciaio inossidabile

massima pressione d'esercizio 10 bar.

| | Volume | Volume corsa consentito | Dimensioni attacco | Fig. | Codice ordinazione |
|------------|--------|-------------------------|-------------------------------|----------|--------------------|
| | I | ml | | | |
| Misura 0 | 0,15 | 2,5 | attacco per tubo ext. Ø 6 | pk_1_128 | 914510 |
| Misura I | 0,35 | 2,5 | attacco per tubo ext. Ø 8 | pk_1_128 | 914511 |
| Misura I | 1,00 | 2,5 | attacco per tubo ext. Ø 12 | pk_1_128 | 914512 |
| Misura II* | 1,00 | 5,0 | G 3/4 – DN 10 | pk_1_063 | 914756 |

inserto muffola filettata G 3/8.



Supporto a parete per serbatoio aria compressa

nella versione materiale PP e PVC, consistente di staffa per tubi, piastra di montaggio e nipplo di collegamento.

| | | | Codice ordinazione | |
|--|--------|-------|-----------------------|--|
| per serbatoio aria compressa misura I | 0,35 I | Ø 75 | 818501 | |
| per serbatojo aria compressa misura II | 11 | Ø 110 | 818502 | |

Pompe dosatrici a bassa pressione

Accessori per l'installazione idraulici/meccanici

1.9.8

Attenuatore impulsi (Inline)

Il polmone smorzatore viene impiegato per un dosaggio con pochi impulsi e per diminuire la resistenza del flusso in linee di dosaggio lunghe.

La sacca di gas che si trova tra alloggiamento e tubo flessibile viene compressa con una corsa di man data della pompa dosatrice, mentre, allo stesso tempo, una quantità parziale del liquido viene dosata nella linea di dosaggio. La sovrapressione che si crea nella sacca di gas fa sì che nella successiva corsa di aspirazione il volume compresso venga trasportato e che sia ripristinato il volume originario di gas espanso.

Importante: i polmoni smorzatori devono essere sempre protetti con una valvola di scarico.

Attenuatore Inline in PP

Campo di applicazione

5 - 30 °C - pressione d'esercizio max. 10 bar 40 °C - pressione d'esercizio max. 8 bar 60 °C - pressione d'esercizio max. 4 bar

| 172 |
|---|
| |
| 25 |
| *************************************** |
| 67 |
| Ø 17 Ø 9 |

P AC 0180 SW

* Polietilene clorosulfonato

| | Volume | Membrana ammortizz. | Materiale guarnizione | Dimensioni attacco | Codice ordinazione |
|------------------------|--------|------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| | ı | | | | _ |
| Attenuatore Inline PPE | 0,05 | CSM* | EPDM | M 20 x 1,5 | 1026768 |
| Attenuatore Inline PPB | 0,05 | FKM | FKM | M 20 x 1,5 | 1026771 |
| Attenuatore Inline PPE | 0,05 | CSM* | EPDM | G 3/4 - DN 10 | 1026769 |
| Attenuatore Inline PPB | 0,05 | FKM | FKM | G 3/4 - DN 10 | 1026772 |
| | | | | | |

Attenuatore Inline in PVC

Campo di applicazione

5 - 20 °C - pressione d'esercizio max. 10 bar 40 °C - pressione d'esercizio max. 6 bar 60 °C - pressione d'esercizio max. 2 bar

| | Volume | Membrana ammortizz. | Materiale guarnizione | Dimensioni attacco | Codice ordinazione |
|------------------------|--------|---------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| | I | | | | |
| Attenuatore Inline PCE | 0,05 | CSM* | EPDM | M 20 x 1,5 | 1026774 |
| Attenuatore Inline PCB | 0,05 | FKM | FKM | M 20 x 1,5 | 1026777 |
| Attenuatore Inline PPE | 0,05 | CSM* | EPDM | G 3/4 – DN 10 | 1026775 |
| Attenuatore Inline PPB | 0,05 | FKM | FKM | G 3/4 – DN 10 | 1026778 |

^{*} Polietilene clorosulfonato

Tappo con estremità filettata

Tappi con estremità filettata per chiudere il lato di uscita dell'ammortizzatore con installazione pezzo a T.

| Materiale | Dimensioni attacco | Codice ordinazione |
|-----------|--------------------|--------------------|
| PP | M 20 x 1,5 | 1030200 |
| PP | G 3/4 – DN 10 | 1001352 |
| PVC | M 20 x 1,5 | 1030458 |
| PVC | G 3/4 – DN 10 | 1001349 |



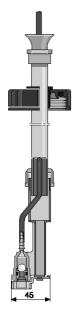
1.9.9

pk_1_067

Lance di aspirazione, set di aspirazione senza interruttore di livello

Lancia di aspirazione variabile senza interruttore di livello

Lunghezza 680 mm per collegamento a contenitore monouso da 5 - 60 litri, composta da valvola di fondo, tubo di sostegno, attacco a vite regolabile verticalmente e tubo flessibile di aspirazione di 2 m.



PPE

Materiali valvola di fondo e tubo di sostegno PP

Materiali guarnizioni EPDM

Materiali flessibile PE

| Tubo fless. Ø e. x Ø i. | | | Codice ordinazione |
|----------------------------|-----------------------------------|--|--|
| mm | | | |
| 6 x 4 | Per apertura conten. 50 mm | pk_1_067 | 790539 |
| 8 x 5 | Per apertura conten. 50 mm | pk_1_067 | 790540 |
| 12 x 9 | Per apertura conten. 50 mm | pk_1_067 | 790541 |
| | e. x Ø i. mm 6 x 4 8 x 5 | e. x Ø i. mm 6 x 4 Per apertura conten. 50 mm 8 x 5 Per apertura conten. 50 mm | e. x Ø i. mm 6 x 4 Per apertura conten. 50 mm pk_1_067 8 x 5 Per apertura conten. 50 mm pk_1_067 |

PCB

Materiali valvola di fondo e tubo di sostegnoPVCMateriali guarnizioniFKMMateriali flessibilePVC morbido

| Materia | ale Tubo fless. Ø e. x Ø i. mm | | Fig. | Codice ordinazione |
|---------|--------------------------------------|----------------------------|----------|--------------------|
| PCB | 6 x 4 | Per apertura conten. 50 mm | pk_1_067 | 790536 |
| PCB | 8 x 5 | Per apertura conten. 50 mm | pk_1_067 | 790537 |
| PCB | 12 x 9 | Per apertura conten. 50 mm | pk_1_067 | 790538 |

Cappello filettato



per un'apertura del contenitore Ø 44 è necessario un cappello filettato Ø 44 che è disponibile come pezzo singolo e può essere scambiata dal cliente contro il cappello filettato Ø 50.

| | Codice ordinazione |
|-------------------------|--------------------|
| Cappello filettato Ø 44 | 811626 |



1.1.2015

Lancia di aspirazione per fusto da 200 litri senza interruttore di livello

Lunghezza 1000 mm per collegamento a un fusto da 200 litri, con valvola di fondo, tubo di supporto, tappo di chiusura regolabile verticalmente per filettatura S 70x6 (filettatura Mauser) e tubo flessibile di aspirazione di 3 m.

Adattatore per altre filettature su richiesta.

PPE

Materiali valvola di fondo e tubo di sostegno PP Materiali guarnizioni Materiali flessibile PΕ

| Materiale | Tubo fless. \emptyset e. x \emptyset i. mm | | Fig. | Codice ordinazione |
|-----------|--|---|----------|--------------------|
| PPE | 6 x 4 | Per apertura contenit. 2" DIN S 70 x 6 | pk_1_125 | 790545 |
| PPE | 8 x 5 | Per apertura contenit. 2" DIN S 70 x 6 | pk_1_125 | 790546 |
| PPE | 12 x 9 | Per apertura contenit. 2" DIN S 70 x 6 | pk_1_125 | 790547 |

PCB

Materiali valvola di fondo e tubo di sostegno PVC Materiali guarnizioni Materiali flessibile PVC morbido

| Materiale | Tubo fless. Ø e. x Ø i. | | Fig. | Codice ordinazione |
|-----------|----------------------------|---|----------|--------------------|
| | mm | | | |
| РСВ | 6 x 4 | Per apertura contenit. 2" DIN S 70 x 6 | pk_1_125 | 790542 |
| РСВ | 8 x 5 | Per apertura contenit. 2" DIN S 70 x 6 | pk_1_125 | 790543 |
| РСВ | 12 x 9 | Per apertura contenit. 2" DIN S 70 x 6 | pk_1_125 | 790544 |



pk_1_069

1.9 Accessori per l'installazione idraulici/meccanici

Set di aspirazione variabile senza inter ruttore di livello

Per pompe elettromagnetiche ProMinent® composte da valvola di fondo, tubo di sostegno regolabile con collegamento a vite e linea di aspirazione di 2 m.

Lunghezza del tubo di sostegno

 Misura I
 385 - 550 mm
 per contenitore da
 35 - 60 litri

 Misura II
 660 - 1040 mm
 per contenitore da
 100 - 500 litri

 Misura III
 1200 - 1350 mm
 per contenitore da
 1000 litri

PPE

Materiali valvola di fondo e tubo di sostegno PP
Materiali guarnizioni EPDM
Materiali flessibile PE

| Materiale | Tubo fless. \emptyset e. x \emptyset i. mm | Per contenitore | Fig. | Codice ordinazione |
|-----------|--|----------------------|----------|-----------------------|
| PP I | 6 x 4 | 35, 60 l | pk_1_069 | 790333 |
| PP I | 8 x 5 | 35, 60 l | pk_1_069 | 790334 |
| PP I | 12 x 9 | 35, 60 l | pk_1_069 | 790335 |
| PP II | 6 x 4 | 100, 140, 250, 500 l | pk_1_069 | 790336 |
| PP II | 8 x 5 | 100, 140, 250, 500 l | pk_1_069 | 790337 |
| PP II | 12 x 9 | 100, 140, 250, 500 l | pk_1_069 | 790338 |
| PP III | 6 x 4 | 1000 I | pk_1_069 | 790453 |
| PP III | 8 x 5 | 1000 l | pk_1_069 | 790454 |
| PP III | 12 x 9 | 1000 l | pk_1_069 | 790455 |

PCB

Materiali valvola di fondo e tubo di sostegnoPVCMateriali guarnizioniFKMMateriali flessibilePVC morbido

| Materiale | Tubo fless. \emptyset e. x \emptyset i. mm | Per contenitore | Fig. | Codice ordinazione |
|-----------|--|----------------------|----------|-----------------------|
| PVC I | 6 x 4 | 35, 60 l | pk_1_069 | 790327 |
| PVC I | 8 x 5 | 35, 60 l | pk_1_069 | 790328 |
| PVC I | 12 x 9 | 35, 60 l | pk_1_069 | 790329 |
| PVC II | 6 x 4 | 100, 140, 250, 500 l | pk_1_069 | 790330 |
| PVC II | 8 x 5 | 100, 140, 250, 500 l | pk_1_069 | 790331 |
| PVC II | 12 x 9 | 100, 140, 250, 500 l | pk_1_069 | 790332 |
| PVC III | 6 x 4 | 1000 l | pk_1_069 | 790450 |
| PVC III | 8 x 5 | 1000 l | pk_1_069 | 790451 |
| PVC III | 12 x 9 | 1000 l | pk_1_069 | 790452 |



Per kit di aspirazione con diametri nominali maggiori vedi pagina → 1-55.



1.9.10

Lance di aspirazione, set di aspirazione con interruttore di livello a due stadi

Lancia di aspirazione variabile con interruttore di livello a due stadi





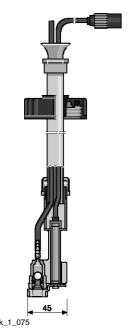












Lunghezza 680 mm da collegare al contenitore monouso da 5 a 60 litri, composta da valvola di fondo, interruttori di livello con connettore tondo e tubo di fermo, tappo a vite regolabile in altezza e 2 m di tubo di aspirazione.

Per la serie di pompe dosatrici Beta®, gamma e delta®

Modalità di commutazione, in caso di livello basso 2 contatti di apertura

Materiali valvola di fondo e tubo di sostegno PP Materiali guarnizioni **EPDM** Materiali flessibile PΕ

| Materiale | Tubo fless. Ø e. x Ø i. mm | | Fig. | Codice ordinazione |
|-----------|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------|
| PP | 6 x 4 | Per apertura conten. 50 mm | pk_1_075 | 802277 |
| PP | 8 x 5 | Per apertura conten. 50 mm | pk_1_075 | 802278 |
| PP | 12 x 9 | Per apertura conten. 50 mm | pk_1_075 | 790372 |

PCB

Materiali valvola di fondo e tubo di sostegno PVC Materiali guarnizioni **FKM** Materiali flessibile PVC morbido

| Materiale | Ø e. x Ø i. | | Fig. | ordinazione |
|-----------|-------------|----------------------------|----------|-------------|
| | mm | | | |
| PVC | 6 x 4 | Per apertura conten. 50 mm | pk_1_075 | 802077 |
| PVC | 8 x 5 | Per apertura conten. 50 mm | pk_1_075 | 802078 |
| PVC | 12 x 9 | Per apertura conten. 50 mm | pk_1_075 | 790371 |

Lancia di aspirazione di lunghezza variabile con interruttore di livello a due stadi















Lunghezza 680 mm da collegare a contenitore monouso da 5 a 60 litri, composta da valvola di fondo, interruttori di livello con tubo di supporto, tappo a vite regolabile in altezza e tubo di aspirazione di 2 m.

Per la serie di pompe dosatrici DF4a.

mm

Modalità di commutazione, in caso di livello basso 2 contatti di apertura

PCB

Materiali valvola di fondo e tubo di sostegno PCB Materiali guarnizioni **FPM** Materiali flessibile

PVC morbido

Materiale Tubo fless. Fig. Codice Øe. xØi. ordinazione

| PCB | 6 x 4 | Per apertura del | P_AC_0234_SW1 | 790650 |
|-----|-------|-------------------|---------------|--------|
| | | contonitoro EO mm | | |



1.1.2015 Catalogo prodotti 2015

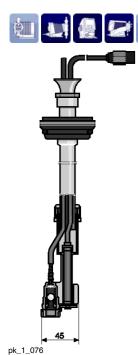


Cappello filettato

Per un'apertura del contenitore \emptyset 44 è necessario un cappello filettato \emptyset 44 che è disponibile come pezzo singolo e può essere scambiata dal cliente contro il cappello filettato \emptyset 50.

| | Codice ordinazione |
|-------------------------|-----------------------|
| Cappello filettato Ø 44 | 811626 |

Lancia di aspirazione variabile per fusto da 200 litri con interruttore di livello a due stadi



Lunghezza 1000 mm per collegamento a un fusto da 200 litri, con valvola di fondo, interruttore di livello con spina tonda e tubo di supporto, tappo di chiusura regolabile verticalmente per filettatura S 70x6 (filettatura Mauser) e tubo flessibile di aspirazione di 3 m. Adattatore per altre filettature su richiesta.

Per la serie di pompe dosatrici Beta®, gamma e delta®

Modalità di commutazione, in caso di livello basso 2 contatti di apertura

PPE

Materiali valvola di fondo e tubo di sostegnoPPMateriali guarnizioniEPDMMateriali flessibilePE

| Materiale | Tubo fless. Ø e. x Ø i. mm | | Fig. | Codice ordinazione |
|-----------|----------------------------------|---|----------|--------------------|
| PP | 6 x 4 | Per apertura contenit. 2" DIN S 70 x 6 | pk_1_076 | 802279 |
| PP | 8 x 5 | Per apertura contenit. 2" DIN S 70 x 6 | pk_1_076 | 802280 |
| PP | 12 x 9 | Per apertura contenit. 2" DIN S 70 x 6 | pk_1_076 | 790374 |

PCB

Materiali valvola di fondo e tubo di sostegnoPVCMateriali guarnizioniFKMMateriali flessibilePVC morbido

| Materiale | Tubo fless. Ø e. x Ø i. mm | | Fig. | Codice ordinazione |
|-----------|----------------------------------|---|----------|--------------------|
| PVC | 6 x 4 | Per apertura contenit. 2" DIN S 70 x 6 | pk_1_076 | 802079 |
| PVC | 8 x 5 | Per apertura contenit. 2" DIN S 70 x 6 | pk_1_076 | 802080 |
| PVC | 12 x 9 | Per apertura contenit. 2" DIN S 70 x 6 | pk_1_076 | 790373 |

Lancia di aspirazione per tanica da 60 litri, lunghezza fissa, a tenuta di gas, con interruttore di livello a due stadi

















Lunghezza 560 mm per collegamento a tanica da 60 litri, altezza recipiente 600 mm e apertura Ø 55 mm. Versione con valvola di ventilazione e di sfiato. Composta da valvola di fondo e tubo di supporto, interruttore di livello con spina tonda e tubo flessibile di aspirazione di 2 m.

Per la serie di pompe dosatrici Beta®, gamma/ X e delta®

Modalità di commutazione, in caso di basso livello 2 contatti di apertura

PPE

Materiali valvola di fondo e tubo di sostegno PP Materiali guarnizioni **EPDM** Materiali flessibile PΕ

| Materiale | Tubo fless. Ø e. x Ø i. mm | | Fig. | Codice ordinazione |
|-----------|----------------------------------|----------------------------|--------------|--------------------|
| PP | 6 x 4 | Per apertura conten. 55 mm | P_AC_0052_SW | 802285 |
| PP | 8 x 5 | Per apertura conten. 55 mm | P_AC_0052_SW | 802286 |
| PP | 12 x 9 | Per apertura conten. 55 mm | P_AC_0052_SW | 802287 |

PCB

Materiali valvola di fondo e tubo di sostegno PVC Materiali guarnizioni **FKM** Materiali flessibile PVC morbido

| Materiale | Tubo fless. Ø e. x Ø i. mm | | Fig. | Codice ordinazione |
|-----------|----------------------------------|----------------------------|--------------|--------------------|
| PVC | 6 x 4 | Per apertura conten. 55 mm | P_AC_0052_SW | 802081* |
| PVC | 8 x 5 | Per apertura conten. 55 mm | P_AC_0052_SW | 802082* |
| PVC | 12 x 9 | Per apertura conten. 55 mm | P_AC_0052_SW | 802083* |

^{*} Attenzione: Il prodotto contiene parti unite con collante Tangit. Osservare, incondizionatamente, la resistenza del collante Tangit.

Lancia di aspirazione PVDF

Lancia di aspirazione con lunghezza fissa in PVDF dotata di un interruttore di livello a due stadi e costituita da un tubo di supporto in PVDF, una valvola di fondo ed un interruttore di livello a due stadi con estremità aperta. Flessibile di aspirazione PTFE 8 x 6 mm, la fornitura comprende il relativo set di attacco.

| Lunghezza | Codice ordinazione |
|-----------|--------------------|
| mm | |
| 350 | 1038304 |
| 650 | 1038305 |
| | mm 350 |





1.1.2015 Catalogo prodotti 2015

Set di aspirazione variabile con interruttore di livello a due stadi spina tonda



Composto da valvola di fondo, tubo di supporto e connettore filettato, interruttore di livello a due stadi, con spina tonda tripolare, linea di aspirazione.

Per la serie di pompe dosatrici Beta®, gamma e delta®

Modalità di commutazione, in caso di livello basso 2 contatti di apertura

Lunghezza tubo di supporto

Misura I385-550 mmPer recipiente35-60 barMisura II660-1040 mmPer recipiente100-500 litriMisura III1200-1350 mmPer recipiente1000 litri

PPE

Materiali valvola di fondo e tubo di sostegnoPPMateriali guarnizioniEPDMMateriali flessibilePE

| Materiale | Tubo fless. Ø e. x Ø i. mm | Per contenitore | Fig. | Codice ordinazione |
|-----------|----------------------------------|----------------------|----------|--------------------|
| PP I | 6 x 4 | 35, 60 l | pk_1_077 | 790365 |
| PP I | 8 x 5 | 35, 60 l | pk_1_077 | 790366 |
| PP I | 12 x 9 | 35, 60 l | pk_1_077 | 790367 |
| PP II | 6 x 4 | 100, 140, 250, 500 l | pk_1_077 | 790368 |
| PP II | 8 x 5 | 100, 140, 250, 500 l | pk_1_077 | 790369 |
| PP II | 12 x 9 | 100, 140, 250, 500 l | pk_1_077 | 790370 |
| PP III | 6 x 4 | 1000 l | pk_1_077 | 790465 |
| PP III | 8 x 5 | 1000 l | pk_1_077 | 790466 |
| PP III | 12 x 9 | 1000 l | pk_1_077 | 790467 |

PCB

Materiali valvola di fondo e tubo di sostegnoPVCMateriali guarnizioniFKMMateriali flessibilePVC morbido

| Materiale | Tubo fless. Ø e. x Ø i. mm | Per contenitore | Fig. | Codice ordinazione |
|-----------|----------------------------------|----------------------|----------|--------------------|
| PVC I | 6 x 4 | 35, 60 l | pk_1_077 | 790359 |
| PVC I | 8 x 5 | 35, 60 l | pk_1_077 | 790360 |
| PVC I | 12 x 9 | 35, 60 l | pk_1_077 | 790361 |
| PVC II | 6 x 4 | 100, 140, 250, 500 l | pk_1_077 | 790362 |
| PVC II | 8 x 5 | 100, 140, 250, 500 l | pk_1_077 | 790363 |
| PVC II | 12 x 9 | 100, 140, 250, 500 l | pk_1_077 | 790364 |
| PVC III | 6 x 4 | 1000 l | pk_1_077 | 790462 |
| PVC III | 8 x 5 | 1000 l | pk_1_077 | 790463 |
| PVC III | 12 x 9 | 1000 l | pk_1_077 | 790464 |

1.9.11 Interruttore di livello

Set completo interruttore PVDF di livello a due stadi con innesto tondo















è a cura del cliente. Per la serie di pompe dosatrici Beta®, gamma/ L e delta®.

Modalità di commutazione: in caso di livello basso 2 contatti di apertura

Materiali: interruttore di livello in PVDF galleggiante in PE espanso

cavo di 3 m, PE

Dimensioni attacco Modello Codice ordinazione DN 10/DN 15 con presa tonda tripolare 1034879

Interruttore di livello ad uno stadio







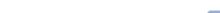












Indica il raggiungimento del minimo, disattivando contemporaneamente la pompa dosatrice. Con connettore piatto per il collegamento diretto alla pompa dosatrice ProMinent D_4a.

Dati tecnici

Tensione di commutazione max. 48 V,

Cicli di corrente 0,5 A,

Interruttore di potenza 5 W/5 VA,

Campo di temperatura da -10 °C a 65 °C, tipo di protezione IP 67.

Modalità di commutazione: in caso di livello basso 1 contatto di chiusura.

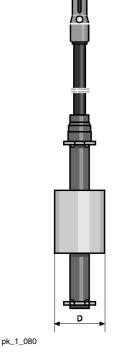
Corpo in PVDF, galleggiante in PE espanso, cavo in PE.

| | Lunghezza cavo | Codice ordinazione |
|----------------------------|----------------|--------------------|
| PVDF/PE con innesto piatto | 2 m | 1031588 |
| PVDF/PE con innesto piatto | 5 m | 1031590 |



Corpo in PVDF, galleggiante in PVDF, cavo in PE.

| | Lunghezza cavo | Codice ordinazione |
|-------------------------|----------------|--------------------|
| PVDF con innesto piatto | 2 m | 1034695 |
| PVDF con innesto piatto | 5 m | 1034696 |



pk_1_079

Interruttore di livello a due stadi



Per il controllo del livello nel serbatoio di stoccaggio, a due stadi con segnalazione di preallarme e, dopo un ulteriore abbassamento del livello di 30 mm, spegnimento della pompa dosatrice

Con spina tonda tripolare per il collegamento diretto a Beta®, gamma/ L e delta®

Con 3 cavetti, ad es. in collegamento con controllo relè, cod. ord.i 914768

Dati tecnici

Tensione di commutazione max.: 48 V, cicli di corrente: 0,5 A, interruttore di potenza: 5 W/5 VA,

Campo di temperatura: da -10 °C a 65 °C, tipo di protezione IP 67.

Modalità di commutazione, in caso di basso livello 2 contatti di apertura.

Materiale

Corpo in PVDF, galleggiante in PE espanso, cavo in PE

| | Lunghezza cavo | Codice ordinazione |
|-------------------------------------|----------------|--------------------|
| PVDF/PE con innesto tondo tripolare | 2 m | 1031604 |
| PVDF/PE con innesto tondo tripolare | 5 m | 1031606 |
| PVDF/PE con 3 cavetti | 2 m | 1031607 |
| PVDF/PE con 3 cavetti | 5 m | 1031609 |

Materiale

Corpo in PVDF, galleggiante in PVDF, cavo in PE.

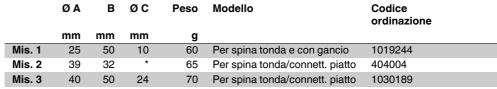
| | Lunghezza cavo | Codice ordinazione |
|----------------------------------|----------------|--------------------|
| PVDF con innesto tondo tripolare | 2 m | 1034697 |
| PVDF con innesto tondo tripolare | 5 m | 1034698 |
| PVDF con 3 cavetti licci | 2 m | 1034699 |
| PVDF con 3 cavetti licci | 5 m | 1034700 |

Assegnazione dei fili del cavo a 3 conduttori

| Colore | Funzione |
|--------|----------|
| nero | Massa |

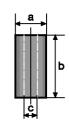
blu Preavvertimento minimo marrone Finecorsa minimo

Peso in ceramica per il montaggio in verticale dell'interruttore di livello



^{*} con apertura oblunga 13 x 27 mm

Nell'interruttore a due stadi con spina tonda, il peso viene spinto in alto dall'abbassarsi del galleggiante.



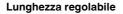
pk_1_082

pk_1_081



Interruttore di livello PP con tubo di sostegno in PVC duro

Per l'impiego con mezzi che possono attaccare il cavo PE dell'interruttore di livello o per fissare in modo stabile l'interruttore in collegamento con un agitatore elettrico, guarnizione in FKM.



Misura I 350 - 550 mm per contenitori da 35 e 60 litri Misura II 660 - 1160 mm per contenitori da 100 a 1000 litri

| Misura | Interruttore di livello | Codice ordinazione |
|-----------|---------------------------------------|--------------------|
| Misura I | a due posizioni con spina tonda | 802010 |
| Misura II | a due posizioni con spina tonda | 802011 |
| Misura I | a una posizione con connettore piatto | 801727 |
| Misura II | a una posizione con connettore piatto | 801728 |

Modalità di commutazione:

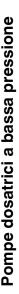
a due stadi: con livello troppo basso apertura 2 x. ad uno stadio: con livello troppo basso chiusura 1 x.



pk_1_084

Cavo di prolunga a 3 fili

| | Fig. | ordinazione |
|--|----------|-------------|
| per interruttore di livello a 2 stadi con spina tonda e spina piatta, lunghezza 3 m | pk_1_126 | 1005559 |



1.9.12

Dispositivo di controllo del dosaggio, cavo di comandi

Dispositivo regolabile di controllo del dosaggio Flow Control









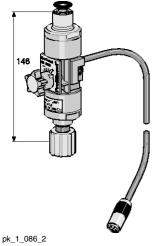






Adatto per la serie gamma/ X nelle versioni materiale PP, PC, NP e TT. Completo di cavo di collegamento per il montaggio direttamente sulla testata dosatrice.

Per il monitoraggio di singole corse, secondo il principio del galleggiante. Tramite la vite di regolazione, la parte di liquido che scorre lungo il galleggiante viene calibrata sul volume di aspirazione impostato in modo tale che venga dato l'allarme, se il valore scende del 20% circa. La gamma/ L permette di selezionare il numero ammesso di corse non completate tra 1 e 127, così da garantire il massimo adattamento alle condizioni di processo.



Materiali

Alloggiamento: **PVDF**

Galleggiante: rivestimento in PTFE

FKM/EPDM Guarnizioni:

Flow Control per il montaggio dal lato di mandata

| Flow Control | Per pompa tipo | Materiale | Codice ordinazione |
|--------------|--|-----------|--------------------|
| Misura I | 1602 | PVDF/EPDM | 1009229 |
| | 1602 | PVDF/FKM | 1009335 |
| Misura II | 1604, 0708, 1009, 0414, 0220, 0715, 0220, 0424 | PVDF/EPDM | 1009336 |
| | 1604, 0708, 1009, 0414, 0220, 0715, 0220, 0424 | PVDF/FKM | 1009338 |

Fare attenzione ai valori minimi per la lunghezza della corsa.

| Tipo pompa | Pressione d'eserc. media | Lungh. corsa (graduazione) | Pressione d'eserc. max. consentita | Lungh. corsa (graduazione) |
|------------|-----------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
| 1602 | 8 bar | > 30 % | 16 bar | > 40 % |
| 1604 | 5 bar | > 30 % | 16 bar | > 50 % |
| 0708 | 4 bar | > 30 % | 7 bar | > 40 % |
| 1009 | 5 bar | > 30 % | 10 bar | > 40 % |
| 0414 | 2 bar | > 30 % | 4 bar | > 30 % |
| 0715 | 4 bar | > 30 % | 7 bar | > 30 % |
| 0220 | 1 bar | > 30 % | 2 bar | > 30 % |
| 0424 | 2 bar | > 30 % | 4 bar | > 30 % |

Flow Control per il montaggio dal lato di aspirazione





















Adatta per la serie delta® quando la corsa di mandata viene eseguita lentamente. Il rilevamento delle singole corse avviene dal lato di aspirazione, dove la velocità di scorrimento è sufficientemente alta. Con il liquido acqua lunghezza di corsa 30%, normale esecuzione di corsa di aspirazione, HV1 o HV2.

| Flow Control | Per pompa tipo | Materiale | Codice ordinazione | |
|--------------|----------------|-----------|--------------------|--|
| Misura II | 1608 – 0730 | PVDF/EPDM | 1036407 | |
| | 1608 – 0730 | PVDF/FKM | 1036409 | |
| Misura III | 0450 - 0280 | PVDF/EPDM | 1036439 | |
| | 0450 - 0280 | PVDF/FKM | 1036440 | |



Cavo comandi universale















Per azionare la pompa dosatrice attraverso contatti - comando esterno, segnale normalizzato analogico e per l'attivazione ON/OFF a potenziale zero - funzione di attivazione.

Per Beta®, gamma e delta® con spina tonda in plastica a 5 poli e cavo a 5 fili con estremità libera.

| | Lunghezza cavo | Codice ordinazione |
|--|----------------|--------------------|
| Cavo universale spina tonda 5 poli, a 5 fili | 2 m | 1001300 |
| Cavo universale spina tonda 5 poli, a 5 fili | 5 m | 1001301 |
| Cavo universale spina tonda 5 poli, a 5 fili | 10 m | 1001302 |





Fig.





Codice



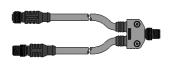


Cavo comandi esterno

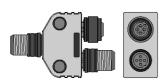
Solo per il comando esterno di Beta[®], gamma/ X e delta[®] tramite i contatti. Con spina tonda a 5 poli, collegata a ponte internamente e cavo a 2 fili con estremità aperta.

| | Lunghezza cavo | Codice ordinazione |
|---|----------------|--------------------|
| Cavo esterno spina tonda 5 poli, a 2 fili | 2 m | 707702 |
| Cavo esterno spina tonda 5 poli, a 2 fili | 5 m | 707703 |
| Cavo esterno spina tonda 5 poli, a 2 fili | 10 m | 707707 |

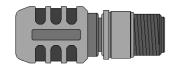
Adattatore PROFIBUS®, tipo di protezione IP 65



P_AC_0245_SW



P_AC_0230_SW_1



P_AC_0239_SW

ordinazione Adattatore Y: 2 x M12 x 1 maschio/ M12 x 1 male P_AC_0245_SW 1040956 M12 1040955 Terminale PROFIBUS® cpl... costituito da un connettore a Y e da una resistenza terminale ad innesto M 12 x 1 P_AC_0230_SW 1036621 Adattatore a Y PROFIBUS® spina Y P AC 0239 SW 1036622 Resistenza terminale PROFIBUS® a M 12 x 1 spina

Adattatore USB

per il collegamento di un computer portatile alle pompe dosatrici delle serie gamma e Sigma.

Per mezzo dell'adattatore USB è possibile trasferire alla pompa i programmi di temporizzazione scritti con il software ProTime. Il software ProTime si trova sul nostro sito.

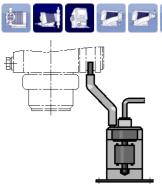
| | Codice ordinazione |
|----------------|--------------------|
| Adattatore USB | 1021544 |



1.9.13

Dispositivi di sicurezza

Avvisatore di rottura membrana



Fa scattare un allarme e disinnesca la pompa dosatrice in caso di rottura della membrana. È composto da interruttore di livello in PVC/PE, un contenitore in vetro acrilico, e l'allacciamento e flessibile di collegamento. Interruttore: contatto di chiusura a potenziale zero, carico di contatto massimo 60 V CA, 300 mA, 18 W.

Adatto a tutti i modelli di Beta® e gamma.

Montaggio possibile anche in un secondo tempo.

pk_1_087

Segnale acustico

HUW 55, 230 V, 50 - 60 Hz, 165 x 60 x 65, 85 phon, per ambienti interni (per es. in combinazione con relè di segnalazione guasti).





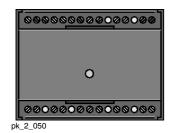
pk_1_088

Spia luminosa

Rossa per montaggio a muro 230 V, 50-60 Hz

(per es. in combinazione con relè di segnalazioneguasti, controllo relè o relè ripetitore)

| | Codice ordinazione |
|---------------------|--------------------|
| Spia luminosa rossa | 914780 |



Ripartitore a contatto quadruplo

Ripartitore a contatto con quattro relè Reed per il comando esterno a contatti/impulsi e con eguale cadenza di un numero massimo di 4 pompe dosatrici di qualsiasi serie o di altre apparecchiature, ad es., contatore totalizzatore.

Alloggiamento a scatto in plastica per montaggio su rotaie o a parete.

Collegamento rete 230 V, 50/60 Hz

Massimo carico contatto 24 V, 50 mA

Misure: alt. x largh. x prof. 76 x 112 x 114

Tipo di protezione IP 40

| | Codice ordinazione |
|------------------------|--------------------|
| Ripartitore a contatto | 914753 |
| | |

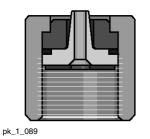


Pompe dosatrici a bassa pressione

1.9 Accessori per l'installazione idraulici/meccanici

1.9.14 Set di raccordo





Set di collegamento per il fissaggio di flessibili di dimensioni differenti al collegamento di aspirazione e di mandata della testata dosatrice di alpha, Beta®, gamma, delta®, Pneumados b e accessori, costituiti rispettivamente da portagomma, anello di serraggio, ghiera e guarnizione per uno o due attacchi.

Set di raccordo semplice

| Materiale | | eØ x iØ | Codice ordinazione |
|----------------|----------------|---------|--------------------|
| | | mm | |
| PP/EPDM (PPE) | per flessibile | 6 x 4 | 817160 |
| PP/EPDM (PPE) | per flessibile | 8 x 5 | 817161 |
| PP/EPDM (PPE) | per flessibile | 12 x 9 | 817162 |
| PP/EPDM (PPE) | per flessibile | 10 x 4 | 1002587 |
| PP/EPDM (PPE) | per flessibile | 12 x 6 | 817163 |
| PP/FKM (PPB) | per flessibile | 6 x 4 | 817173 |
| PP/FKM (PPB) | per flessibile | 8 x 5 | 817174 |
| PP/FKM (PPB) | per flessibile | 12 x 9 | 817175 |
| PP/FKM (PPB) | per flessibile | 10 x 4 | 1002588 |
| PP/FKM (PPB) | per flessibile | 12 x 6 | 817176 |
| PVC/EPDM (PCE) | per flessibile | 6 x 4 | 791161 |
| PVC/EPDM (PCE) | per flessibile | 8 x 5 | 792058 |
| PVC/EPDM (PCE) | per flessibile | 12 x 9 | 790577 |
| PVC/EPDM (PCE) | per flessibile | 10 x 4 | 1002590 |
| PVC/EPDM (PCE) | per flessibile | 12 x 6 | 792062 |
| PVC/FKM (PCB) | per flessibile | 6 x 4 | 817065 |
| PVC/FKM (PCB) | per flessibile | 8 x 5 | 817066 |
| PVC/FKM (PCB) | per flessibile | 12 x 9 | 817067 |
| PVC/FKM (PCB) | per flessibile | 10 x 4 | 1002589 |
| PVC/FKM (PCB) | per flessibile | 12 x 6 | 817068 |
| PVDF (PVT) | per flessibile | 6 x 3 | 1024583 |
| PVDF (PVT) | per flessibile | 6 x 4 | 1024619 |
| PVDF (PVT) | per flessibile | 8 x 4 | 1033148 |
| PVDF (PVT) | per flessibile | 8 x 5 | 1024620 |
| PVDF (PVT) | per flessibile | 12 x 9 | 1024618 |
| PVDF (PVT) | per flessibile | 10 x 4 | 1024585 |
| PVDF (PVT) | per flessibile | 12 x 6 | 1024617 |
| PTFE (TTT) | per flessibile | 6 x 4 | 817205 |
| PTFE (TTT) | per flessibile | 8 x 5 | 817206 |
| PTFE (TTT) | per flessibile | 12 x 9 | 817207 |
| PTFE (TTT) | per flessibile | 12 x 6 | 817208 |
| , , | • | | |

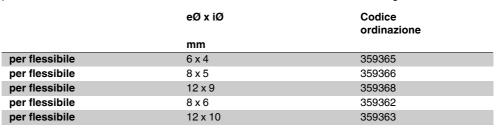
Set di raccordo doppio

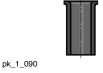
| Materiale | | eØ x iØ | Codice ordinazione |
|----------------|----------------|---------|--------------------|
| | | mm | |
| PP/EPDM (PPE) | per flessibile | 6 x 4 | 817150 |
| PP/EPDM (PPE) | per flessibile | 8 x 5 | 817153 |
| PP/EPDM (PPE) | per flessibile | 12 x 9 | 817151 |
| PP/EPDM (PPE) | per flessibile | 12 x 6 | 817152 |
| PP/FKM (PPB) | per flessibile | 6 x 4 | 817166 |
| PP/FKM (PPB) | per flessibile | 8 x 5 | 817167 |
| PP/FKM (PPB) | per flessibile | 12 x 9 | 817168 |
| PP/FKM (PPB) | per flessibile | 12 x 6 | 817169 |
| PVC/EPDM (PCE) | per flessibile | 6 x 4 | 817060 |

| Materiale | | eØ x iØ | Codice ordinazione |
|----------------|----------------|---------|--------------------|
| | | mm | |
| PVC/EPDM (PCE) | per flessibile | 8 x 5 | 817048 |
| PVC/EPDM (PCE) | per flessibile | 12 x 9 | 817049 |
| PVC/EPDM (PCE) | per flessibile | 12 x 6 | 791040 |
| PVC/FKM (PCB) | per flessibile | 6 x 4 | 817050 |
| PVC/FKM (PCB) | per flessibile | 8 x 5 | 817053 |
| PVC/FKM (PCB) | per flessibile | 12 x 9 | 817051 |
| PVC/FKM (PCB) | per flessibile | 12 x 6 | 817052 |
| PVDF (PVT) | per flessibile | 6 x 4 | 1023246 |
| PVDF (PVT) | per flessibile | 8 x 5 | 1023247 |
| PVDF (PVT) | per flessibile | 12 x 9 | 1023248 |
| PVDF (PVT) | per flessibile | 12 x 6 | 1024586 |
| PTFE (TTT) | per flessibile | 6 x 4 | 817201 |
| PTFE (TTT) | per flessibile | 8 x 5 | 817204 |
| PTFE (TTT) | per flessibile | 12 x 9 | 817202 |
| PTFE (TTT) | per flessibile | 12 x 6 | 817203 |

Boccola di sostegno in acciaio inox 1.4571

per l'attacco di condotti in PE o PTFE a raccordi in acciaio inossidabile sistema Swagelock e Serto.



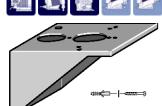


1.9.15

pk_1_092

Supportia muro per pompe dosatrici

Mensola da parete in PPE



Con materiale di fissaggio, per l'alloggiamento di una pompa dosatrice delle dimensioni di Beta®/ 4, Beta®/ 5, gamma/ X e alpha.

Beta® / 4 e gamma / X possono essere montate, a scelta, in parallelo o di traverso.

Dimensioni L x P x H: 208 x 120 x 140 mm

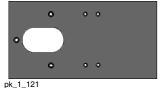
Materiale Plastica PPE rinforzata con fibra di vetro

| | Fig. | Codice ordinazione | |
|--|----------|-----------------------|--|
| per BT4, BT5, gamma/ X, G/ 4, G/ 5, D_4a | pk_1_092 | 810164 | |

Piastra di adattamento in PP



con materiale di fissaggio per il montaggio perpendicolare alla parete di pompe Beta® o gamma con testata dosatrice autosfiatante, in associazione con la mensola da parete in PPE.



| | Fig. | Codice ordinazione |
|------------------------|----------|--------------------|
| per BT4, BT5, gamma/ X | pk_1_121 | 1003030 |



Mensola da parete in PP

















Mensola da parete in PP per l'appoggio della pompa in parallelo alla parete, comprensiva di materiale di fissaggio.

Dimensioni Lungh. x Largh. x Alt.: 230 x 220 x 220 mm

| | Fig. | Codice ordinazione |
|------------|----------|--------------------|
| per delta® | pk_2_036 | 1001906 |

Mensola da parete/pavimento per Pneumados







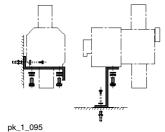








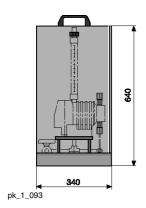




pk_2_036

supporto per la pompa dosatrice Pneumados, per il fissaggio a parete o a pavimento, in alluminio rivestito, comprensivo di materiale di fissaggio.

| | Fig. | Codice ordinazione | |
|---|----------|-----------------------|--|
| Misure: lungh. x largh. x alt. 92 x 80 x 30 | pk_1_095 | 790605 | |



Box portatile in plastica per pompa

Per l'alloggiamento di una pompa dosatrice della serie beta® o gamma/ X. Il porta pompa è disponibile, a scelta, nella versione PP o PE nero. È concepito per l'alloggiamento di una tubazione fissa e dispone di dispositivi di raccolta in caso di fuoriuscita di sostanze chimiche, ad es. qualora si presenti una perdita nella linea di aspirazione o una rottura della membrana di dosaggio.

Viene fornito con il manico ma senza pompa e tubazione

| | Fig. | Codice ordinazione |
|------------------|----------|--------------------|
| PP grigio chiaro | pk_1_093 | 1000180 |
| PE nero | pk_1_093 | 1000181 |

Raccordo rettangolare ad avvitamento in PVC



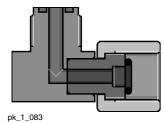












per il montaggio di una valvola multifunzione su pompe sella serie Beta® o gamma/ L con testata dosatrice autosfiatante.

| | wateriale | rig. | ordinazione | |
|-----|-----------|----------|-------------|--|
| PCE | PVC/EPDM* | pk_1_083 | 1003472 | |
| PCB | PVC/FKM* | pk_1_083 | 1003318 | |

* Attenzione: Il prodotto contiene parti unite con collante Tangit. Osservare, incondizionatamente, la resistenza del collante Tangit.

Pompe dosatrici a bassa pressione

1.9.16

Misuratore a contatto per acqua potabile e accessori

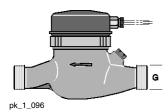
Misuratore a contatto versione DIN

PN 10 bar, leggibile, serie MNR-KGm, temp. esercizio 40 $^{\circ}$ C. Max. carico di contatto 100 mA, 24 Volt, grandezza nominale NG.

Q_{max} = carico massimo

Q_d = carico continuo

 Q_n = carico nominale (1/2 Q_d come da prescrizione di taratura)



| $Q_{max}/Q_{d}/Q_{n}$ | Collegam. a vite largh. attacco | Filetti del raccordo | Lungh. ingomb. senza raccordo | Distanza impulsi | Codice ordinazione |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------|
| NG – m³/h | R – DN/mm | G | mm | ı | |
| 5/5/2,5 | 3/4 – DN 20 | 1 | 190 | 0,05 | 304467 |
| 5/5/2,5 | 3/4 – DN 20 | 1 | 190 | 0,10 | 304432 |
| 5/5/2,5 | 3/4 – DN 20 | 1 | 190 | 0,25 | 304455 |
| 5/5/2,5 | 3/4 – DN 20 | 1 | 190 | 0,30 | 304428 |
| 5/5/2,5 | 3/4 – DN 20 | 1 | 190 | 0,50 | 304431 |
| 5/5/2,5 | 3/4 – DN 20 | 1 | 190 | 1,00* | 304434 |
| 5/5/2,5 | 3/4 – DN 20 | 1 | 190 | 1,50* | 304433 |
| 5/5/2,5 | 3/4 – DN 20 | 1 | 190 | 2,50 | 304458 |
| 5/5/2,5 | 3/4 – DN 20 | 1 | 190 | 10,00 | 304453 |
| 5/5/2,5 | 3/4 – DN 20 | 1 | 190 | 100,00 | 304444 |
| 12/12/6 | 1 – DN 25 | 1 1/4 | 260 | 0,25 | 1004550 |
| 12/12/6 | 1 – DN 25 | 1 1/4 | 260 | 0,50 | 1004548 |
| 12/12/6 | 1 – DN 25 | 1 1/4 | 260 | 1,00* | 1039764 |
| 12/12/6 | 1 – DN 25 | 1 1/4 | 260 | 1,50* | 1004549 |
| 12/12/6 | 1 – DN 25 | 1 1/4 | 260 | 2,00* | 1004546 |
| 12/12/6 | 1 – DN 25 | 1 1/4 | 260 | 10,00* | 1004547 |
| 12/12/6 | 1 – DN 25 | 1 1/4 | 260 | 100,00 | 1004545 |
| 20/20/10 | 1 1/2 – DN 40 | 2 | 300 | 2,00* | 1039765 |
| 20/20/10 | 1 1/2 – DN 40 | 2 | 300 | 3,00 | 1004552 |
| 20/20/10 | 1 1/2 – DN 40 | 2 | 300 | 4,00 | 1004553 |
| 20/20/10 | 1 1/2 – DN 40 | 2 | 300 | 10,00 | 1004554 |
| 20/20/10 | 1 1/2 – DN 40 | 2 | 300 | 100,00 | 1004555 |
| 30/30/15 | 2 – DN 50 | 2 1/2 | 270 | 3,00 | 1020551 |
| 30/30/15 | 2 – DN 50 | 2 1/2 | 270 | 4,00* | 1020552 |
| 30/30/15 | DN 50 | flangia | 270 | 6,00* | 1020553 |
| 30/30/15 | 2 – DN 50 | 2 1/2 | 270 | 10,00 | 1020550 |
| 30/30/15 | DN 50 | flangia | 270 | 100,00 | 304450 |

^{*} giacenza standard a magazzino



Pompe dosatrici a bassa pressione

1.9 Accessori per l'installazione idraulici/meccanici

Misuratore a contatto versione DIN

Leggibile, serie WS-K, temp. esercizio 40 °C. Max. carico di contatto 30 mA, 30 Volt, flangia secondo DIN 2501, PN 16 bar.

 Q_{max} = carico massimo

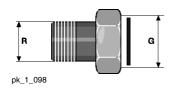
Q_d = carico continuo

 Q_n = carico nominale

| Q _{max} /Q _d /Q _n | Larghezza nominale attacco | Livello di prestazione minimo | Lunghezza d'ingombro | Distanza impulsi | Codice ordinazione |
|--|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| NG – m³/h | DN/mm | l/h | mm | I | |
| 110/55/40 | DN 80 | 275 | 300 | 10,00* | 1004560 |
| 110/55/40 | DN 80 | 275 | 300 | 25,00 | 1004558 |
| 110/55/40 | DN 80 | 275 | 300 | 100,00 | 1004559 |
| 180/90/60 | DN 100 | 300 | 360 | 10,00 | 1004567 |
| 180/90/60 | DN 100 | 300 | 360 | 25,00* | 1004556 |
| 180/90/60 | DN 100 | 300 | 360 | 50,00 | 1004557 |
| 350/200/150 | DN 150 | 800 | 500 | 50,00* | 1004568 |

^{*} giacenza standard a magazzino

misuratore di acqua di contatto fino a 90 $^{\circ}\text{C}$

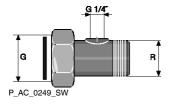


Raccordo completo con guarnizione

per contatore, versione filettata, in ottone.

| | | Codice ordinazione |
|---------|-----------------------|--------------------|
| R 3/4 | G 1 | 359029 |
| R 1 | G 1 1/4 | 801322 |
| R 1 1/4 | G 1 1/2 – (turboDOS®) | 359034 |
| R 1 1/2 | G 2 | 359037 |
| R 2 | G 2 1/2 | 359039 |

Raccordo completo con guarnizione



per contatore, versione filettata con attacco G 1/4 per valvola di dosaggio, in ottone.

| | | ordinazione |
|---------|---------------|-------------|
| R 3/4 | G 1 – 1/4 | 359030 |
| R1 | G 1 1/4 – 1/4 | 359032 |
| R 1 1/2 | G 2 – 1/4 | 359038 |
| R 2 | G 2 1/2 – 1/4 | 801321 |

Codice

Valvole di dosaggio O-ring caricata

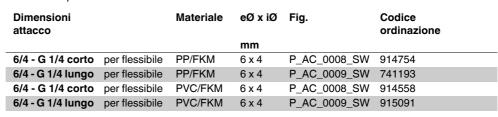
Da utilizzare nel connettore filettato del misuratore d'acqua.

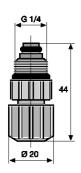
Versione corta per connettore filettato R 3/4 e R 1, versione lunga per connettore filettato R 1 1/2 e R 2.

Campo d'impiego con utilizzo di una tubazione di dosaggio idonea

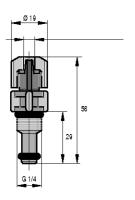
25 °C - max. pressione d'esercizio 16 bar

45 °C - max. pressione d'esercizio 9 bar





P_AC_0008_SW



P_AC_0009_SW



1.10.1

Membrane di dosaggio

Membrana di dosaggio in PTFE / FKM

Membrana ProMinent® con inserto retinato, uno strato in PTFE e uno in FKM sul lato a contatto con il liquido. Adatta in particolare per mezzi di dosaggio contenenti microcristalli, per es. silicato.

Ideale per pompe Beta® e gamma/ L*

| Tipo pompa | Codice ordinazione |
|------------|--------------------|
| 1601 | 1024168 |
| 1602 | 1024169 |
| 1604 | 1034618 |
| 1005/1605 | 1024170 |
| 0708/1008 | 1024171 |
| 0413/0713 | 1024172 |
| 0220/0420 | 1024173 |

^{*} Lettera codice identificativo "S", per es. BT4A1002PPS...

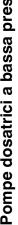
Membrana di dosaggio in EPDM

Membrane dosatrici ProMinent® in EPDM con inserto retinato.

Pressione d'esercizio massima 6 bar

| Tipo pompa | Codice ordinazione |
|------------|-----------------------|
| 1000 | 1001444 |
| 1601 | 1001445 |
| 1602 | 1001446 |
| 1005/1605 | 1001447 |
| 0708/1008 | 1001448 |
| 0413/0713 | 1001449 |
| 0220/0420 | 1001450 |
| 0232 | 1001451 |

^{*} Lettera codice identificativo "P", per es. BT4A1002PPP...



1.10.2

Sfere valvola speciali /Molle valvola

Per la ripreparazione in proprio di pompa dosatrice e accessori nel caso in cui il materiale standard non sia adatto. Fornite solo sfuse, non montate.

Sfere valvola

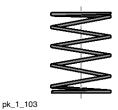




| Materiale | Ø | | Codice ordinazione |
|-----------|------|-------------------------|-----------------------|
| | mm | | |
| PTFE | 4,7 | per valvola Ø 6 mm | 404255 |
| PTFE | 9,5 | per valvola Ø 8 e 12 mm | 404258 |
| PTFE | 11,0 | per valvola DN 10 | 404260 |
| PTFE | 16,0 | per valvola DN 15 | 404259 |
| ceramica | 4,7 | per valvola Ø 6 mm | 404201 |
| ceramica | 9,2 | per valvola Ø 8 e 12 mm | 404281 |
| ceramica | 11,0 | per valvola DN 10 | 404277 |
| ceramica | 16,0 | per valvola DN 15 | 404275 |

Molle valvola per testata dosatrice

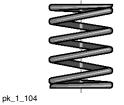
con pressione iniziale di circa 0,1 bar per la carica a molla delle sfere valvola nella testata dosatrice. Per migliorare la funzionalità delle valvole e aumentare la precisione del dosaggio, consigliate in particolare con mezzi di dosaggio con viscosità superiore a 50 mPa s.



| Materiale | Pre-pressione | | Codice ordinazione |
|-----------|---------------|-------------------|--------------------|
| | bar | | |
| 1.4571 | 0,1 | per valvola 4.7 | 469406 |
| 1.4571 | 0,1 | per valvola 9.2 | 469403 |
| 1.4571 | 0,1 | per mikro g/ 5 | 469437 |
| 1.4571 | 0,1 | per mikro g/ 5 | 469438 |
| 1.4571 | 0,1 | per mikro g/ 5 | 469439 |
| Hast. C | 0,1 | per valvola DN 10 | 469114 |
| Hast. C | 0,1 | per valvola DN 15 | 469107 |

Molla valvola per valvola di dosaggio

Ca. 0,5/1/2 bar di pre-pressione per aumentare l'accuratezza di dosaggio e impedire aspirazione ed effetto sifone.



| Materiale | Pre-pressione | | Codice ordinazione |
|-----------|---------------|--------------------------------------|--------------------|
| | bar | | |
| 1.4571 | 1,0 | per attacco R 1/4" - Ø 6 mm | 469401 |
| Hast. C | 0,5 | per attaccos R 1/2" - Ø 6, 8 e 12 mm | 469404 |
| Hast. C | 1,0 | per attacco R 1/2" - Ø 6, 8 e 12 mm | 469413 |
| Hast. C | 2,0 | per attacco R 1/2" - Ø 6, 8 e 12 mm | 469410 |
| Hast. C | 0,5 | per DN 10 | 469115 |
| Hast. C | 1,0 | per DN 10 | 469119 |
| Hast. C | 0,5 | per DN 15 | 469108 |
| Hast. C | 1,0 | per DN 15 | 469116 |

Molla valvola in Hast. C con rivestimento FEP

| Materiale | Pre-pressione | | Codice ordinazione |
|-------------|---------------|-------------------------------------|--------------------|
| | bar | | |
| Hast. C/FEP | 0,5 | per attacco R 1/2" - Ø 6, 8 e 12 mm | 818590 |
| Hast. C/FEP | 1,0 | per attacco R 1/2" - Ø 6, 8 e 12 mm | 818536 |
| Hast. C/FEP | 0,5 | per DN 10 | 818515 |
| Hast. C/FEP | 0,5 | per DN 15 | 818516 |

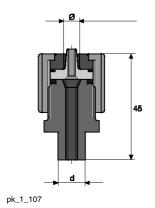


1.10.3

Pezzi di raccordo, giunti

Flessibile/bocchettone di giunzione in PVC*

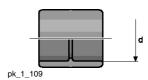
con dado di accoppiamento, per il collegamento di una tubazione PE con giunti in PVC duro, per fabbricare in proprio i sistemi di raccordo.



| | d | | eØ x iØ | Fig. | Codice ordinazione |
|-------------------|----|----------------|---------|----------|--------------------|
| | mm | | mm | | |
| Flessibile giunto | 12 | per flessibile | 6 x 4 | pk_1_107 | 817088 |
| | 12 | per flessibile | 8 x 5 | pk_1_107 | 817089 |
| | 12 | per flessibile | 12 x 9 | pk_1_107 | 817090 |
| | 12 | per flessibile | 12 x 6 | pk_1_107 | 817091 |
| | 16 | per flessibile | 6 x 4 | pk_1_107 | 817092 |
| | 16 | per flessibile | 8 x 5 | pk_1_107 | 817093 |
| | 16 | per flessibile | 12 x 9 | pk_1_107 | 817094 |
| | 16 | per flessibile | 12 x 6 | pk_1_107 | 817095 |

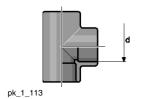
^{*} Attenzione: Il prodotto contiene parti unite con collante Tangit. Osservare, incondizionatamente, la resistenza del collante Tangit.

Manicotto da incollare in PVC



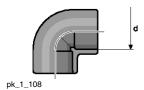
| | d | | Fig. | Codice ordinazione | |
|-------------------------------|----|-------|----------|--------------------|--|
| | mm | | | | |
| Manicotto da incollare in PVC | 12 | DN 8 | pk_1_109 | 356608 | |
| | 16 | DN 10 | pk_1_109 | 356609 | |
| | 20 | DN 15 | pk_1_109 | 356610 | |
| | 25 | DN 20 | pk_1_109 | 356611 | |

Raccordo a T in PVC



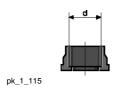
| | d | | Fig. | Codice ordinazione | |
|---------------------|----|-------|----------|--------------------|--|
| | mm | | | | |
| Raccordo a T in PVC | 12 | DN 8 | pk_1_113 | 356406 | |
| | 16 | DN 10 | pk_1_113 | 356407 | |
| | 20 | DN 15 | pk_1_113 | 356408 | |
| | 25 | DN 20 | pk_1_113 | 356409 | |

Gomito a 90° in PVC



| | d | | Fig. | Codice ordinazione | |
|----------------------|----|-------|----------|-----------------------|--|
| | mm | | | | |
| Gomi to a 90° in PVC | 12 | DN 8 | pk_1_108 | 356315 | |
| | 16 | DN 10 | pk_1_108 | 356316 | |
| | 20 | DN 15 | pk_1_108 | 356317 | |
| | 25 | DN 20 | pk_1_108 | 356318 | |

Innesto (muffola da incollare) in PVC

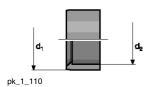


| | d | | Fig. | Codice ordinazione | |
|----------------|----|-------|----------|--------------------|--|
| | mm | | | | |
| Innesto in PVC | 12 | DN 8 | pk_1_115 | 356571 | |
| | 16 | DN 10 | pk_1_115 | 356572 | |
| | 20 | DN 15 | pk_1_115 | 356573 | |
| | 25 | DN 20 | pk_1_115 | 356574 | |
| | | | | | |

Pompe dosatrici a bassa pressione

1.1.2015

Riduzione corta in PVC



| | d1 | d2 | Fig. | Codice ordinazione |
|------------------------|----|----|----------|--------------------|
| | mm | mm | | |
| Riduzione corta in PVC | 12 | 8 | pk_1_110 | 357025 |
| | 16 | 10 | pk_1_110 | 357026 |
| | 20 | 16 | pk_1_110 | 357027 |
| | 25 | 20 | pk_1_110 | 357028 |

Portagomma per flessibile in PVC



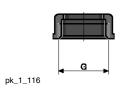
| | d | | Fig. | Codice ordinazione |
|----------------------------------|----|-------|----------|--------------------|
| | mm | | | |
| Portagomma per flessibile in PVC | 12 | DN 8 | pk_1_111 | 356655 |
| | 16 | DN 10 | pk_1_111 | 356656 |
| | 20 | DN 15 | pk_1_111 | 356657 |
| | 25 | DN 20 | pk_1_111 | 356658 |

Portagomma per flessibile con rinforzo



| Materiale | d | | Fig. | Codice ordinazione | |
|-----------|----|-------|----------|--------------------|--|
| | mm | | | | |
| PVC | 16 | DN 10 | pk_2_046 | 800554 | |
| PVC | 20 | DN 15 | pk_2_046 | 811407 | |
| PVC | 25 | DN 20 | pk_2_046 | 811408 | |
| PP | 16 | DN 10 | pk_2_046 | 800657 | |
| PP | 20 | DN 15 | pk_2_046 | 800655 | |
| PP | 25 | DN 20 | pk_2_046 | 800656 | |

pk_2_046



Ghiere

| Materiale | Dimensioni attacco | Fig. | Codice ordinazione |
|-----------|--------------------|----------|--------------------|
| PP | G 5/8 – DN 8 | pk_1_116 | 800665 |
| PP | G 3/4 – DN 10 | pk_1_116 | 358613 |
| PP | G 1 – DN 15 | pk_1_116 | 358614 |
| PP | G 1 1/4 – DN 20 | pk_1_116 | 358615 |
| PVC | G 5/8 – DN 8 | pk_1_116 | 800565 |
| PVC | G 3/4 – DN 10 | pk_1_116 | 356562 |
| PVC | G 1 – DN 15 | pk_1_116 | 356563 |
| PVC | G 1 1/4 – DN 20 | pk_1_116 | 356564 |
| PVDF | G 3/4 – DN 10 | pk_1_116 | 358813 |

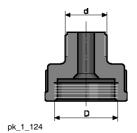
Set adattatore semplice

pk_1_114

per il collegamento di raccordi secondo il sistema + GF + a pompe dosatrici ed accessori.

| Materiale | Misura | Filettatura interna D | Filettatura esterna d | Codice ordinazione |
|-----------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| PP/EPDM | per raccordo DN 8 | M20 x 1,5 | G 5/8 | 817164 |
| PP/FKM | per raccordo DN 8 | M20 x 1,5 | G 5/8 | 740604 |
| PVC/EPDM | per raccordo DN 8 | M20 x 1,5 | G 5/8 | 740583 |
| PVC/FKM | per raccordo DN 8 | M20 x 1,5 | G 5/8 | 817069 |
| PVDF/PTFE | per raccordo DN 8 | M20 x 1,5 | G 5/8 | 1031073 |
| PP/EPDM | per raccordo DN 10 | M20 x 1,5 | G 3/4 | 817165 |
| PP/FKM | per raccordo DN 10 | M20 x 1,5 | G 3/4 | 817178 |
| PVC/EPDM | per raccordo DN 10 | M20 x 1,5 | G 3/4 | 740585 |
| PVC/FKM | per raccordo DN 10 | M20 x 1,5 | G 3/4 | 740601 |
| PVDF/PTFE | per raccordo DN 10 | M20 x 1,5 | G 3/4 | 1028409 |

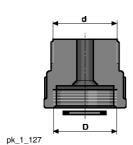
Set adattatore semplice



per il montaggio di parti di accessori della serie A, B, C, E ugli attuali attacchi M20 x 1,5.

| Materiale | Misura | Filettatura interna D | Filettatura esterna d | Codice ordinazione |
|-----------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| PP | raccordo 6-8 mm | M 20 x 1,5 | G 1/4 | 811904 |
| PVC | raccordo 6-8 mm | M 20 x 1,5 | G 1/4 | 811902 |

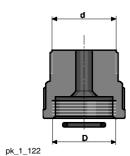
Set adattatore doppio



per il montaggio di raccordi a vite GL da laboratorio di fabbricazione Bola o Schott.

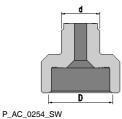
| Materiale | Misura | Filettatura interna D | Filettatura esterna d | Codice ordinazione |
|-----------|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| PTFE/PTFE | GL 18 | M20 x 1,5 | GL 18 | 1000990 |

Set adattatore semplice



per il montaggio di accessori attuali con raccordo M20 x 1,5 su pompe dosatrici della serie A, B, C, E.

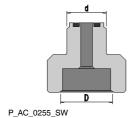
| Materiale | Misura | Filettatura interna D | Filettatura esterna d | Codice ordinazione |
|-----------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| PP/EPDM | raccordo 6-8 mm | G 1/4 | M 20 x 1,5 | 741088 |
| PVC/FKM | raccordo 6-8 mm | G 1/4 | M 20 x 1,5 | 741087 |
| PTFE/PTFE | raccordo 6-8 mm | G 1/4 | M 20 x 1,5 | 741091 |
| PP/EPDM | raccordo 12 mm | G 3/8 | M 20 x 1,5 | 741090 |
| PVC/FKM | raccordo 12 mm | G 3/8 | M 20 x 1,5 | 741089 |
| PTFE/PTFE | raccordo 12 mm | G 3/8 | M 20 x 1,5 | 741092 |



Adattatore

Adatto per il set di raccordo al flessibile 12 x 9.

| Materiale | Fig. | Filettatura interna D | Filettatura esterna d | Codice ordinazione | |
|-----------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--|
| PP | P_AC_0255 | DN 10, G 3/4 | M20 x 1,5 | 800815 | |
| PVC | P_AC_0255 | DN 10, G 3/4 | M20 x 1,5 | 800816 | |
| PVDF | P_AC_0254 | DN 10, G 3/4 | M20 x 1,5 | 1017406 | |
| PVDF | P_AC_0254 | DN 15, G 1 | M20 x 1,5 | 1028530 | |



pk_1_068

Fascetta stringi tubo in acciaio inossidabile

per il collegamento della tubazione di aspirazione e di dosaggio con il portagomma in pressione.

| | Campo di serraggio | Codice ordinazione |
|------------------------------|--------------------|--------------------|
| | mm | |
| Fascetta filettata per DN 10 | 16 – 25 | 359703 |
| Fascetta filettata per DN 15 | 20 – 32 | 359705 |



Raccordo lineare ad avvitamento in acciaio inossidabile

sistema Swagelok, in acciaio inossidabile SS 316 (1.4401) per collegare tubi a testate dosatrici e valvola con filetto interno per la versione SB.

| | Codice |
|---------------------|-------------|
| | ordinazione |
| 6 mm – ISO 7 R 1/4 | 359526 |
| 8 mm – ISO 7 R 1/4 | 359527 |
| 12 mm – ISO 7 R 1/4 | 359528 |
| 12 mm – ISO 7 R 3/8 | 359520 |
| 16 mm – ISO 7 R 3/8 | 359521 |
| 16 mm – ISO 7 R 1/2 | 359529 |



Set anelli di serraggio in acciaio inox

da utilizzare nei raccordi in acciaio inox delle pompe dosatrici e degli accessori secondo il sistema swagelock. Devono sempre essere sostituiti entrambi gli anelli di serraggio. Set di anelli composto di anello di serraggio posteriore e anteriore.

| | eØ | Codice ordinazione | |
|---------------------------------|----|-----------------------|--|
| | mm | | |
| Serie anelli 6 Ø per tubazione | 6 | 104232 | |
| Serie anelli 8 Ø per tubazione | 8 | 104236 | |
| Serie anelli 12 Ø per tubazione | 12 | 104244 | |
| | | | |





pk_1_117

pk_1_028

pk_1_118

Raccordo di giunzione in acciaio inossidabile

sistema Serto per collegare una tubazione di dosaggio in PE o PTFE con un tubo in acciaio. In acciaio inossidabile, con anello di serraggio, ma senza manicotto di sostegno (parte a contatto con il mezzo in acciaio inossidabile 1.4571).

| | Codice ordinazione |
|--------------------------------------|-----------------------|
| 6 mm e. Ø su tubo acciaio 6 mm e. Ø | 359317 |
| 8 mm e. Ø su tubo acciaio 8 mm e. Ø | 359318 |
| 2 mm e. Ø su tubo acciaio 12 mm e. Ø | 359320 |



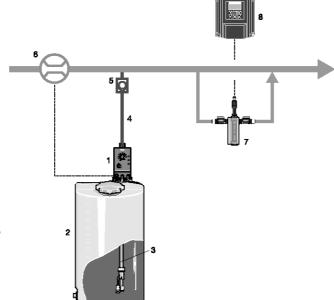
Pompe dosatrici a bassa pressione

1.11 Esempi di applicazioni

Dosaggio di ipoclorito di sodio in acqua potabile, in quantità proporzionale al volume

Prodotto: **Beta®** Liquido di dosaggio: NaOCI

Settore: Acqua potabile Applicazione: Disinfezione



pk_1_132

- Beta®/ 4 con testata dosatrice a disareazione automatica in PMMA/PVC (vetro acrilico)
- Contenitori di dosaggio
- Set per aspirazione con valvola di fondo e interruttore di livello
- Tubazione di dosaggio in PVC morbido con inserto retinato o PTFE
- Valvola di dosaggio
- Contatore acqua a contatto Sonda per misura cloro
- Misurazione di controllo

Campi di applicazione e requisiti

- Aggiunta di ipoclorito di sodio nel flusso d'acqua principale in quantita proporzionale al volume
- Monitoraggio del contenuto di cloro dopo il dosaggio

Condizioni di impiego

- Volume incostante
- Installazione in ambienti chiusi

Consigli per l'applicazione

- Il liquido di dosaggio e degasante. Per questo motivo dopo un tempo di arresto prolungato della pompa potrebbe formarsi una bolla d'aria nella tubazione di aspirazione, provocando interruzioni nel dosaggio.
- Il dosaggio dovrebbe avvenire in maniera completamente automatica e senza inconvenienti, poiche non sempre è presente personale di servizio che monitora il funzionamento della linea di erogazione dell'acquedotto o delle fontane.

Soluzione

- Pompa dosatrice magnetica Beta® con testata dosatrice a disareazione automatica
- Contatore acqua a contatto, inserito nella tubazione principale per il controllo della pompa
- Tecnologia di misura e controllo DULCOMETER® per il controllo finale

Vantaggi

- Elevata sicurezza grazie a testata dosatrice con disareazione automatica
- Elevata sicurezza contro dosaggio eccessivo o insufficiente, grazie al controllo finale inserito a valle



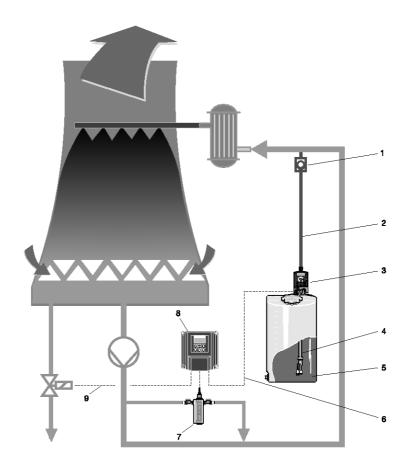
1.11 Esempi di applicazioni

1.11.2 Dosaggio massiccio di biocidi nel circuito dell'acqua di raffreddamento

Prodotto: gamma/L Liquido di dosaggio: Biocida

Secttore: Trattamento di acque per raffreddamento

Applicazione: Disinfezione



- Valvola dosatrice
- Tubazione di dosaggio gamma/ L con Timer di processo
- Set per aspirazione con valvola di fondo e interruttore di livello
- Contenitori di dosaggio Uscita relè per disattivazione della salinizzazione legata al valore di conducibilità, durante il dosaggio massiccio di biocida
- Cella di misura conducibilità
- D1C Conducibilità
- Comando elettrovalvola salinizzazione
- Acqua di scarico

pk_1_133

Campi di applicazione e requisiti

- Un aumento del contenuto di biocida per esempio settimanalmente porta a una distruzione di tutti gli organismi presenti nell'acqua di raffreddamento.
- Possono quindi verificarsi aumenti della concentrazione, che a loro volta determinano una salinizzazione collegata a un valore di conducibilità. Completata la distribuzione nell'acqua di raffreddamento, tali aumenti di concentrazione scompariranno.
- Durante il dosaggio massiccio e per un determinato periodo di tempo subito dopo, e quindi necessario disattivare la salinizzazione.

Condizioni di impiego

- Sostanze chimiche aggressive (ossidanti)
- Installazione di pompe dosatrici in edifici

Consigli per l'applicazione

- Il dosaggio massiccio avviene a intervalli periodici, per es. settimanalmente.
- In circuiti di raffreddamento più piccoli la pompa dosatrice con il Timer di processo integrato sostituisce
- Indipendentemente dai tempi di dosaggio impostati, occorre disattivare la salinizzazione legata al valore di conducibilità, tramite un contatto a potenziale zero.
- In alcuni casi viene eseguita una salinizzazione prima di ogni dosaggio massiccio. Tale operazione deve essere comandata tramite un secondo contatto del relè nella pompa.



1.11 Esempi di applicazioni

Soluzione

- gamma/L con Timer di processo e le relative uscite per relè
- I relè si possono adeguare a seconda della esigenze al Timer di processo e possono eseguire le funzioni di comando necessarie.
- La pompa stessa esegue automaticamente il dosaggio in base ai tempi di dosaggio desiderati.
- Il programma di dosaggio può essere creato su un PC e caricato sul posto nella pompa.
- I programmi di dosaggio per es. si possono anche inviare via e-mail.
- estata dodsatrice in PVDF per elevata resistenza alle sostanze chimiche

- Grazie all'integrazione nella pompa, elevato grado di protezione IP 65 per il sistema di controllo
- Risparmi di costi di un PLC
- Risparmio dei costi di installazione, grazie alla configurazione compatta
- Creazione semplice e sicura di programmi sul PC
- Rapidita di installazione dei programmi sulla pompa, in particolare quando sono in funzione numerose pompe con lo stesso programma.

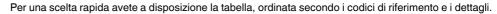


2.0 Panoramica serbatoi e pompe di trasferimento

2.0.1 Guida di selezione

Gli accessori giusti aumentano ancora di più le prestazioni: aumenta il range d'utilizzo, le possibilità di impiego e le quantità trasportate.

In questo capitolo sono elencati serbatoi e pompe peristaltiche e di travaso con le quali regolare e sattamente la portata e conservare liquidi in modo sicuro.





Guida di selezione serbatoi

| | Forma | Certificazione WHG | Volume utile |
|--|------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Serbatoi di dosaggio PE | cilindrico | - | 35 - 1.000 l |
| Serbatoi di stoccaggio in PE con omologazione WHG | cilindrico | х | 0.5 - 50 m ³ |
| Serbatoi di stoccaggio PP/PE, c ostruiti su misura a richiesta del cliente | cilindrico o rettangolare | - | 0.5 - 50 m ³ |

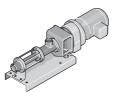
Guida di selezione di pompe di trasferimento

| Tipo pompa | Aspirazione | Aziona- mento | Campo portata-pressione |
|---|--|-------------------|-------------------------|
| Pompa monovite Spectra | aspirazione automatica | elettrico | fino a 12.000 l/h |
| Pompa centrifuga von Taine® | aspirazione normale (necessario innesco) | elettrico | fino a 22.500 l/h |
| Pompa a membrana con azionamento ad aria compressa Duodos | aspirazione automatica | aria compressa | fino a 6.700 l/h, 7 bar |
| Pompa per fusti DULCO®Trans | aspirazione automatica | elettrico | fino a 4.800 l/h |

Guida di selezione delle pompe peristaltiche

| Tipo pompa | Aspirazione | Azionamento | Campo portata-pressione |
|-------------------------------|------------------------|-------------|------------------------------|
| Pompa peristaltica DULCO®flex | aspirazione automatica | elettrico | fino a max 15000 l/h, 15 bar |

Serbatoi di dosaggio e di stoccaggio vedere pag. → 2-2 vedere pag. → 2-19



Pompe peristaltiche

vedere pag. \rightarrow 2-32





2.1 Serbatoi di dosaggio e vasche di raccolta

2.1.1

Recipiente di dosaggio

Chi utilizza sostanze chimiche deve provvedere al loro immagazzinamento sicuro. I recipienti di dosaggio di ProMinent[®] sono robusti e studiati per funzionare perfettamente assieme alle pompe dosatrici.

Capacità utile da 35 a 1.000 litri

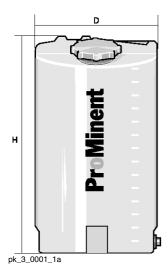


Serbatoio in PE prodotto in sinterizzazione a rotazione. Può essere integrato con le pompe dosatrici, lance di aspirazione e agitatori ProMinent[®] . Sono disponibili vasche di raccolta impilabili in PE delle relative dimensioni.

I vantaggi

- Stoccaggio ecologico di sostanze chimiche liquide.
- Robusto e durevole: versione stabile in PE stabilizzato per UV (polietilene).
- Scala per litri e galloni americani.
- Semplice installazione: boccole filettate vetrificate per il fissaggio di pompe dosatrici Prominent[®] sui serbatoi.
- Stoccaggio sicuro: se il contenuto non viene utilizzato, un coperchio a vite chiude in modo ermetico (coperchio ad incastro per recipiente da 35 I).
- Appiattimenti laterali per il fissaggio del recipiente.
- Flangia di fissaggio con boccole filettate vetrificate per il fissaggio di un agitatore manuale o elettrico.
- Colori standard: naturale, nero, blu, giallo e rosso.

Serbatoi di dosaggio in PE naturale/trasparente



| Volume | D | Н | Boccole filettate per pompe dosatrici | Peso | Codice ordinazione |
|--------|-------|-------|---|------|--------------------|
| I | mm | mm | | kg | |
| 35 | 350 | 485 | senza boccole filettate | 3,5 | 791993 |
| 60 | 410 | 590 | gamma/ L / X, Beta® | 5,0 | 791994 |
| 100 | 500 | 760 | alpha, Beta®, gamma/ L / X | 7,0 | 1001490 |
| 140 | 500 | 860 | alpha, Beta®, gamma/ L / X | 9,5 | 791995 |
| 250 | 650 | 1.100 | alpha, Beta [®] , gamma/ L / X, Sigma/ 1/ 2/ 3, delta [®] | 17,5 | 1023175 |
| 500 | 820 | 1.190 | 2 x gamma/ L / X, 2 x Sigma/ 1, 2 x delta [®] , 2 x Beta [®] | 24,5 | 791997 |
| 1.000 | 1.070 | 1.260 | 2 x gamma/ L / X, 2 x Sigma/ 1/ 2/ 3, 2 x delta [®] , 2 x Beta [®] | 51,0 | 1010909 |

Serbatoi di dosaggio in PE naturale/trasparente

predisposto per l'installazione di un agitatore manuale o elettrico.

| Volume | Con apertura per | Codice ordinazione |
|--------|---------------------|--------------------|
| 1 | | |
| 60 | agitatore manuale | 792104 |
| 60 | agitatore elettrico | 792105 |
| 100 | agitatore manuale | 1002034 |
| 100 | agitatore elettrico | 1002033 |
| 140 | agitatore manuale | 792106 |
| 140 | agitatore elettrico | 792107 |
| 250 | agitatore manuale | 792108 |
| 250 | agitatore elettrico | 792109 |
| 500 | agitatore manuale | 792110 |
| 500 | agitatore elettrico | 792111 |
| 1.000 | agitatore manuale | 1010910 |
| 1.000 | agitatore elettrico | 1010911 |

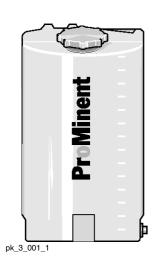


Per i recipienti da 35 a 1.000 l è già presente un manicotto filettato R 3/4" per lo svuotamento, che in caso di bisogno deve essere forato di Ø 10 mm dal cliente. È già avvitato un tappo in PE da 3/4" con guarnizione (N. ordine accessorio 200692).

Recipienti di dosaggio senza logo ProMinent® sono disponibili su richiesta.



2.1 Serbatoi di dosaggio e vasche di raccolta



Serbatoi di dosaggio in PE nero

per prodotti sensibili alla luce

| Volume | Codice ordinazione |
|--------|--------------------|
| 35 | 791998 |
| 60 | 791999 |
| 100 | 1001322 |
| 140 | 792000 |
| 250 | 1023176 |
| 500 | 792002 |
| 1.000 | 1010912 |

Serbatoi di dosaggio in PE blu

| Volume I | Codice ordinazione |
|-------------|-----------------------|
| 35 | 1003812 |
| 60 | 1003813 |
| 100 | 1003814 |
| 140 | 1003815 |
| 250 | 1023177 |
| 500 | 1003817 |
| 1.000 | 1010913 |

Serbatoi di dosaggio in PE giallo

| Volume | Codice ordinazione |
|--------|-----------------------|
| | |
| 35 | 1003818 |
| 60 | 1003819 |
| 100 | 1003820 |
| 140 | 1003821 |
| 250 | 1023178 |
| 500 | 1003823 |
| 1.000 | 1010914 |

Serbatoi di dosaggio in PE rosso

| Volume I | Codice ordinazione |
|-------------|--------------------|
| 35 | 1003824 |
| 60 | 1003825 |
| 100 | 1003826 |
| 140 | 1003827 |
| 250 | 1023179 |
| 500 | 1003829 |
| 1.000 | 1010915 |

Su richiesta sono disponibili serbatoi di dosaggio senza logo ProMinent®.

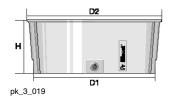


2.1 Serbatoi di dosaggio e vasche di raccolta

2.1.2

Vasche di raccolta impilabili per serbatoi di dosaggio in PE

In polietilene stabilizzato per UV, in esecuzione impilabile con logo ProMinent® . Per il fissaggio della vasca di raccolta sono presenti due appiattimenti laterali.



Vasche di raccolta impilabili in PE naturale/ trasparente

| Volume | D2 | D1 | Н | Peso | Codice ordinazione |
|--------|-------|-------|-----|------|--------------------|
| I | mm | mm | mm | kg | |
| 35 | 565 | 507 | 220 | 3,0 | 1010879 |
| 60 | 680 | 607 | 270 | 4,3 | 1010880 |
| 100 | 802 | 727 | 320 | 6,5 | 1010881 |
| 140 | 811 | 727 | 370 | 7,0 | 1010882 |
| 250 | 917 | 807 | 520 | 11,0 | 1010883 |
| 500 | 1.155 | 1.009 | 670 | 16,0 | 1010884 |

Vasche di raccolta impilabili in PE nero

| Volume | D2 | D1 | н | Peso | Codice ordinazione |
|--------|-------|-------|-----|------|--------------------|
| 1 | mm | mm | mm | kg | |
| 35 | 565 | 507 | 220 | 3,0 | 1010885 |
| 60 | 680 | 607 | 270 | 4,3 | 1010886 |
| 100 | 802 | 727 | 320 | 6,5 | 1010887 |
| 140 | 811 | 727 | 370 | 7,0 | 1010888 |
| 250 | 917 | 807 | 520 | 11,0 | 1010889 |
| 500 | 1.155 | 1.009 | 670 | 16,0 | 1010890 |

Vasche di raccolta impilabili in PE blu

| Volume | D2 | D1 | Н | Peso | Codice ordinazione |
|--------|-------|-------|-----|------|--------------------|
| I | mm | mm | mm | kg | |
| 35 | 565 | 507 | 220 | 3,0 | 1010891 |
| 60 | 680 | 607 | 270 | 4,3 | 1010892 |
| 100 | 802 | 727 | 320 | 6,5 | 1010893 |
| 140 | 811 | 727 | 370 | 7,0 | 1010894 |
| 250 | 917 | 807 | 520 | 11,0 | 1010895 |
| 500 | 1.155 | 1.009 | 670 | 16,0 | 1010896 |

Vasche di raccolta impilabili in PE giallo

| Volume | D2 | D1 | н | Peso | Codice ordinazione |
|--------|-------|-------|-----|------|--------------------|
| I | mm | mm | mm | kg | |
| 35 | 565 | 507 | 220 | 3,0 | 1010897 |
| 60 | 680 | 607 | 270 | 4,3 | 1010898 |
| 100 | 802 | 727 | 320 | 6,5 | 1010899 |
| 140 | 811 | 727 | 370 | 7,0 | 1010900 |
| 250 | 917 | 807 | 520 | 11,0 | 1010901 |
| 500 | 1.155 | 1.009 | 670 | 16,0 | 1010902 |



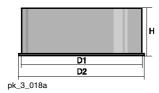
2.1 Serbatoi di dosaggio e vasche di raccolta

Vasche di raccolta impilabili in PE rosso

| Volume | D2 | D1 | Н | Peso | Codice ordinazione |
|--------|-------|-------|-----|------|--------------------|
| I | mm | mm | mm | kg | |
| 35 | 565 | 507 | 220 | 3,0 | 1010903 |
| 60 | 680 | 607 | 270 | 4,3 | 1010904 |
| 100 | 802 | 727 | 320 | 6,5 | 1010905 |
| 140 | 811 | 727 | 370 | 7,0 | 1010906 |
| 250 | 917 | 807 | 520 | 11,0 | 1010907 |
| 500 | 1.155 | 1.009 | 670 | 16,0 | 1010908 |



Per le vasche di raccolta da 35 a 500 l è già presente un manicotto filettato R 3/4" per lo svuotamento, che in caso di bisogno deve essere forato di Ø 10 mm dal cliente. È già avvitato un tappo in PE da 3/4" con guarnizione (N. ordine accessorio 200692).



Vasca di raccolta in PE, colore naturale

| Volume | D2 | D1 | Н | Peso | Codice ordinazione |
|--------|-------|-------|-----|------|-----------------------|
| I | mm | mm | mm | kg | |
| 1.000 | 1.280 | 1.200 | 980 | 34,0 | 740719 |

Vasca di raccolta in PE, colore nero

| Volume | D2 | D1 | Н | Peso | Codice ordinazione |
|--------|-------|-------|-----|------|--------------------|
| I | mm | mm | mm | kg | |
| 1.000 | 1.280 | 1.200 | 980 | 34,0 | 740726 |

|--|

| | Codice ordinazione |
|---|-----------------------|
| Coperchio a pressione per recipiente da 35 l | 740708 |
| Coperchio a vite con guarnizione per 60/100/140/250 | 1031429 |
| Coperchio a vite con guarnizione per 500/1000 | 1030910 |
| Tappo di chiusura con guarnizione 3/4" PE | 200692 |



221

Raccordi ed accessori

Fissaggio di pompe su serbatoi di dosaggio

Piastre di montaggio PP

per il montaggio di pompe di dosaggio su serbatoi di dosaggio (comprese le viti per il fissaggio delle piastre di montaggio sul serbatoio di dosaggio).



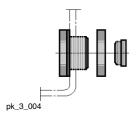
| | Codice ordinazione |
|---|-----------------------|
| Piastre di montaggio Sigma/ 1/ 2/ 3 | 740476 |
| Piastre di montaggio alpha | 790850 |
| Piastra di montaggio Beta [®] , gamma/ L / X, D_4a | 801575 |
| Piastra di montaggio 3 x gamma/ L / X, 3 x Beta® | 801580 |
| Piastra di montaggio 2 x gamma/ L / X, 2 x Beta® | 801583 |

Per il codice ordinazione delle piastre di montaggio, consultare la seguente tabella.

| | Recipiente | di dosaggio | | | | | |
|--------------------------|------------|-------------|--------|--------|--------|----------|----------|
| Pompe dosatrici | 35 I | 60 I | 100 l | 140 I | 250 I | 500 I | 1000 I |
| alpha | 790850 | 790850 | х | х | х | 2x790850 | 2x790850 |
| Beta®, gamma/ L / X | 801575 | х | x | x | x | 2x | 2x |
| delta [®] | - | 801569 | 801569 | 801569 | х | 2x | 2x |
| Sigma/ 1 | - | 801569 | 740476 | 740476 | х | 2x | 2x |
| Sigma/ 2, Sigma/ 3 | - | - | - | - | х | 2x740476 | 2x |
| 2xBeta® o 2xgamma/ L / X | - | 801583 | 801583 | 801583 | 801583 | 2x801583 | 2x801583 |
| 3xBeta® o 3xgamma/ L / X | - | - | 801580 | 801580 | 801580 | 2x801580 | 2x801580 |

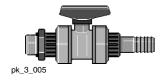
- x = montaggio diretto di una pompa su un recipiente
- 2x = montaggio diretto di 2 pompe su un recipiente (solo 500 e 1000 l)
- = la pompa non può essere installata sul recipiente

Raccordi per serbatoi con tappo in PE



| | Codice ordinazione | |
|--|-----------------------|--|
| R 1/2" come possibilità aggiuntiva di attacco per serbatoi di dosaggio PE 35-1.000 I | 809755 | |
| R 3/4" come possibilità aggiuntiva di attacco per serbatoi di dosaggio PE 35-1.000 I | 809756 | |

Rubinetto di scarico PP



| | Codice ordinazione | |
|--|--------------------|--|
| per serbatoi di dosaggio, con portagomma DN 15, Ø 20 mm e nipplo 3/4" per attacco diretto sul raccordo del serbatoi | 809714 | |

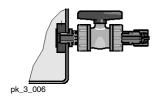
Rubinetto di scarico in PVC

| | Codice ordinazione | |
|--|--------------------|--|
| per serbatoi di dosaggio, con portagomma DN 10, Ø 16 mm e nipplo 3/4" per attacco diretto sul raccordo del serbatoi | 809745 | |

Serratura per tappo a vite

| | Codice ordinazione |
|---|--------------------|
| Serratura con chiave per coperchio a vite | 200683 |





Raccordo a vite con filtro in PP

Rubinetto a sfera da laboratorio e attacco per tubo flessibile in PP, per il collegamento della pompa dosatrice al fondo del serbatoio di dosaggio.

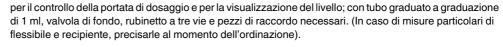
È necessario un foro Ø 17 sul piano di installazione.

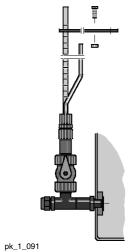
| Materiale | eØ x iØ | Codice ordinazione |
|-----------|---------|--------------------|
| | mm | |
| PP | 6 x 4 | 809947 |
| PP | 8 x 5 | 809948 |
| PP | 10 x 4 | 1002933 |
| PP | 12 x 9 | 809949 |
| PP | 12 x 6 | 809950 |

Raccordo a vite con filtro in PVC

| Materiale | eØ x iØ | Codice ordinazione |
|-----------|---------|--------------------|
| | mm | |
| PVC | 6 x 4 | 814566 |
| PVC | 8 x 5 | 814567 |
| PVC | 10 x 4 | 1002934 |
| PVC | 12 x 9 | 814568 |
| PVC | 12 x 6 | 814569 |

Dispositivo di misura del dosaggio in PVC

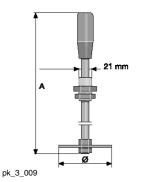




| Condoto aspir. | Volume contenitore | Codice ordinazione |
|----------------|--------------------|--------------------|
| Ø mm | litri | |
| 6 | 35, 60 | 914740 |
| 8 | 60 | 914741 |
| 8 | 100, 140 | 914742 |
| 12 | 250 | 914743 |
| 12 | 500, 1,000 | 914744 |

2.2.2

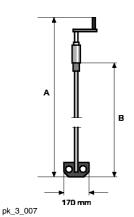
Agitatori



Miscelatore manuale in PP

completamente montato.

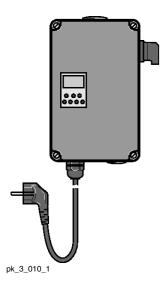
| | А | Ø | Codice ordinazione | |
|-----------------------------|-------|-----|--------------------|--|
| | mm | mm | | |
| Per recipiente 35 e 60 l | 515 | 90 | 741118 | |
| per serbatoi da 100 e 140 l | 715 | 90 | 741119 | |
| per serbatoi da 250 e 500 l | 1.040 | 130 | 741120 | |



Agitatore manuale in PP

con manovella, completamente montato.

| | A | В | Codice ordinazione |
|-----------------------------|-------|-------|--------------------|
| | mm | mm | |
| per serbatoi da 60 l | 670 | 465 | 914701 |
| per serbatoi da 100 l | 855 | 650 | 914738 |
| per serbatoi da 140 l | 965 | 765 | 914702 |
| per serbatoi da 250 e 500 l | 1.175 | 965 | 914703 |
| per serbatoi da 1000 l | 1.240 | 1.040 | 914705 |



Timer con orologio digitale

Codice ordinazione

con alloggiamento in plastica, per il comando di un agitatore o di una pompa dosatrice, 230 V, 50 Hz, max. 6A, IP 65. Programma giornaliero o settimanale, tempo di commutazione minimo 1 min. Con 2 m cavo di collegamento ed 1 spina Euro.

Gli agitatori si possono mettere in funzione solo tramite l'interruttore salvamotore!

Agitatore elettrico in acciaio inox

Per la preparazione e la miscelazione di liquidi fino ad un massimo di circa 500 mPas di viscosità. Consigliato il funzionamento intermittente tramite un timer.

Motore con gamma di funzionamento estesa con 1400 giri/min, classe di isolamento F, tropicalizzato, albero in acciaio inox 1.4571, pale dell'agitatore in polipropilene, per 1.000 l in PVDF

I motori da 0,02 a 0,25 kW vengono alimentati da corrente alternata monofase 230 V/50 - 60 Hz.

Il motore 0,75 kW viene alimentato da corrente alternata trifase 380 - 415 V/50 - 60 Hz.

Per tutti i motori, il cliente deve provvedere ad un salvamotore.

Inadatto per liquidi a emissione di gas.

| | Alimentazione elettrica | Tipo di protezione | Codice ordinazione |
|----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| per serbatoio 60 l | 20 W/230 V/0,38 A | IP55 | 818576 |
| per serbatoio 100 l | 180 W/230 V/1,90 A | IP55 | 1001566 |
| per serbatoio 140 l | 180 W/230 V/1,90 A | IP55 | 791502 |
| per serbatoio 250 l | 180 W/230 V/1,90 A | IP55 | 791503 |
| per serbatoio 500 l | 250 W/230 V/1,80 A | IP55 | 791504 |
| per serbatoio 1000 l | 750 W/400 V/2,00 A | IP55 | 791458 |

Agitatore elettrico resistente ai prodotti chimici

Motore con gamma di funzionamento estesa con 1.400 giri/min, classe di isolamento F, tropicalizzato, albero in acciaio inox con rivestimento in PVDF, pale dell'agitatore in polipropilene, per 1.000 l in PVDF.

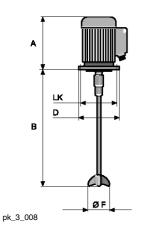
I motori da 0,02 a 0,25 kW vengono alimentati da corrente alternata monofase 230 V/50 - 60 Hz.

Il motore 0,75 kW viene alimentato da corrente alternata trifase 380 - 415 V/50 - 60 Hz.

Per tutti i motori, il cliente deve provvedere ad un salvamotore.

Inadatto per liquidi a emissione di gas.

| | Alimentazione elettrica | Tipo di protezione | Codice ordinazione |
|----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| per serbatoio 60 l | 20 W/230 V/0,38 A | IP55 | 818577 |
| per serbatoio 100 l | 180 W/230 V/1,90 A | IP55 | 1002035 |
| per serbatoio 140 l | 180 W/230 V/1,90 A | IP55 | 791454 |
| per serbatoio 250 l | 180 W/230 V/1,90 A | IP55 | 791455 |
| per serbatoio 500 l | 250 W/230 V/1,80 A | IP55 | 791456 |
| per serbatoio 1000 I | 750 W/400 V/2,00 A | IP55 | 791457 |



| Misura | Α | В | ØD | Ø LK | ØF |
|--------|-----|------|-----|------|-----|
| 60 | 195 | 490 | 115 | 100 | 70 |
| 100 | 200 | 675 | 160 | 130 | 70 |
| 140 | 200 | 780 | 160 | 130 | 70 |
| 250 | 200 | 950 | 160 | 130 | 70 |
| 500 | 200 | 950 | 160 | 130 | 70 |
| 1000 | 230 | 1100 | 200 | 165 | 130 |

2.3.1

Costruzione di serbatoi ed apparecchi in PE/PP

Utilizzo sicuro delle sostanze chimiche. Protegge, conserva e adempie alle disposizioni di legge. Capacità utile 500 litri fino a 50 m³



Tutti i serbatoi di stoccaggio sono conformi alle omologazioni di produzione valide a livello internazionale e possono essere installati sia in locali chiusi che all'aperto.

I recipienti di stoccaggio ProMinent si attengono alle disposizioni della legge sul regime delle acque (WHG), del decreto sugli impianti in materia di gestione di sostanze dannose per l'acqua (VAwS) o del decreto relativo alla certificazione. Vengono rispettate le severe disposizioni di legge che disciplinano la costruzione ed il funzionamento degli impianti in cui sono conservate e trasportate sostanze pericolose per l'ambiente.

I vantaggi

- Dimensionamento e realizzazione in conformità con le norme di costruzione e omologazione del "Deutsches Institut für Bautechnik" (DIBT, Istituto Tedesco di Tecnica Costruttiva)
- In polietilene PE-HD: forte resistenza alle sostanze chimiche
- Per sostanze chimiche secondo l'elenco dei liquidi del DIBT, Istituto Tedesco di Tecnica Costruttiva

Dati tecnici

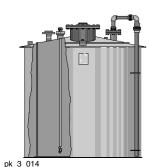
- Certificazione Z-40.21-229 secondo WHG § 19
- Per operare a pressione atmosferica, con una temperatura ambiente fino ad un massimo di 30 °C

Campo di applicazione

Adatto per lo stoccaggio di sostanze chimiche. Campi di applicazione (tra gli altri): tecnologia delle acque reflue, galvanica, trattamento dell'aria di scarico, impianti interni, trattamento dell'acqua potabile o industriale, tecnologie per piscine. Per l'installazione all'aperto o in un edificio.

2.3.2

Serbatoi di stoccaggio in PE con omologazione WHG



Lo stoccaggio di prodotti chimici dannosi per l'acqua (classe di pericolo per l'acqua WGK 0-3) è soggetto a norme amministrative severe.

Forniamo serbatoi in conformità con la legge WHG §19 I, adatti all'installazione interna ed esterna, fino a una capacità di 50 m³. I contenitori sono disponibili completi di accessori di monitoraggio, dispositivo per il controllo del livello, dispositivo di riempimento, dispositivo di riscaldamento, installazione di prelievo e di dosaggio.

Serbatoi di stoccaggio PE-HD

- Certificazione Z-40.21-229 secondo l'art. 19 WHG
- Dimensionamento e realizzazione in conformita con le norme di costruzione e omologazione del "Deutsches Institut für Bautechnik" (DIBT - Istituto Tedesco di Tecnica Costruttiva)
- Per funzionamento a pressione atmosferica e con una temperatura ambiente non superiore a 30 °C
- Materiale polietilene PE-HD
- Per uso all'aperto o in un fabbricato
- Idoneo per agenti chimici inclusi nella lista DIBT

| Volume utile a 95% capienza | Diametro interno | Diametro esterno | Altezza cilindro | Altezza complessiva | Peso a vuoto |
|--------------------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|--------------|
| 1 | mm | mm | mm | mm | kg |
| 500 | 800 | 860 | 1.050 | 1.300 | 50 |
| 750 | 1.000 | 1.060 | 1.050 | 1.300 | 60 |
| 1.000 | 1.000 | 1.060 | 1.350 | 1.600 | 70 |
| 1.250 | 1.200 | 1.260 | 1.150 | 1.400 | 80 |
| 1.500 | 1.200 | 1.260 | 1.400 | 1.650 | 90 |
| 2.000 | 1.400 | 1.480 | 1.400 | 1.650 | 100 |
| 2.500 | 1.400 | 1.480 | 1.700 | 1.950 | 130 |
| 3.000 | 1.600 | 1.680 | 1.550 | 1.800 | 170 |
| 3.500 | 1.700 | 1.780 | 1.550 | 1.800 | 190 |
| 4.000 | 1.700 | 1.780 | 1.850 | 2.100 | 220 |
| 5.000 | 1.900 | 1.980 | 1.850 | 2.100 | 280 |
| 6.000 | 2.000 | 2.080 | 1.950 | 2.250 | 350 |



| Volume utile a 95% capienza | Diametro interno | Diametro esterno | Altezza cilindro | Altezza complessiva | Peso a vuoto |
|--------------------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| I | mm | mm | mm | mm | kg |
| 7.000 | 2.150 | 2.250 | 1.950 | 2.250 | 400 |
| 8.000 | 2.150 | 2.250 | 2.250 | 2.550 | 500 |
| 10.000 | 2.150 | 2.250 | 2.900 | 3.200 | 600 |
| 12.000 | 2.150 | 2.250 | 3.400 | 3.700 | 700 |

Serbatoi di altri volumi su richiesta.

Vasche di raccolta PE-HD

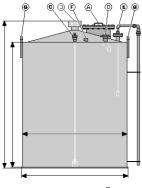
| Volume utile a 95% capienza | Diametro interno | Diametro esterno | Altezza cilindro | Altezza complessiva | Peso a vuoto |
|-----------------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|--------------|
| I | mm | mm | mm | mm | kg |
| 500 | 1.050 | 1.150 | 1.030 | 1.050 | 40 |
| 750 | 1.250 | 1.350 | 1.030 | 1.050 | 45 |
| 1.000 | 1.250 | 1.350 | 1.280 | 1.300 | 50 |
| 1.250 | 1.450 | 1.550 | 1.080 | 1.100 | 55 |
| 1.500 | 1.450 | 1.550 | 1.330 | 1.350 | 60 |
| 2.000 | 1.650 | 1.750 | 1.280 | 1.300 | 70 |
| 2.500 | 1.650 | 1.750 | 1.600 | 1.620 | 90 |
| 3.000 | 1.850 | 1.950 | 1.470 | 1.500 | 105 |
| 3.500 | 1.950 | 2.050 | 1.470 | 1.500 | 120 |
| 4.000 | 1.950 | 2.050 | 1.750 | 1.780 | 140 |
| 5.000 | 2.150 | 2.250 | 1.750 | 1.780 | 160 |
| 6.000 | 2.250 | 2.350 | 1.900 | 1.950 | 200 |
| 7.000 | 2.390 | 2.490 | 1.910 | 1.960 | 220 |
| 8.000 | 2.390 | 2.490 | 2.200 | 2.250 | 270 |
| 10.000 | 2.390 | 2.490 | 2.750 | 2.800 | 350 |
| 12.000 | 2.390 | 2.490 | 3.300 | 3.350 | 450 |

Serbatoi di altri volumi su richiesta.

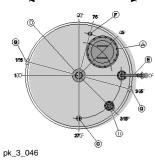


Dotazione standard dei nostri serbatoi di stoccaggio e vasche di raccolta omologati

Per sistemazione all'estermo o all'interno; altri dispositivi/accessori su richiesta.



| Pos. | pz. | denominazione | 500 I - 1250 I | 1500 I - 2000 I | 2500 I - 3500 I | 4000 I - 12000 I |
|------|-----|--|----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Α | 1 | Passo d'uomo/mano, bulloneria in 1.4301 | DN 250 | DN 250 | DN 500 | DN 500 |
| В | 1 | Raccordo di riempimento con gomito 45° | DN 32 | DN 50 | DN 50 | DN 50 |
| С | 1 | Tubazione di prelievo PVC/EPDM | DN 15 | DN 15 | DN 15 | DN 20 |
| D | 1 | Tubo di sfiato con coperchio | DN 80 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| E | 1 | Indicatore livello a corda | DN 80/40 | DN 80/40 | DN 80/40 | DN 80/40 |
| F | 1 | Manicotto per sonda di troppo pieno | Rp 2" | Rp 2" | Rp 2" | Rp 2" |
| G | 2 | Golfari di sollevamento | - | si | si | si |
| | | | | | | |

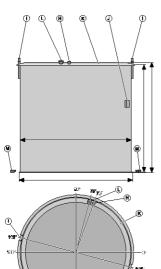


Vasche di raccolta per esterni

| Pos. | pz. | Denominazione | 500 l - 1.250 l | 1.500 l - 12.000 l |
|------|-----|--------------------------|-----------------|--------------------|
| Н | 1 | Portasonda perdite | Rp 2" | Rp 2" |
| 1 | 2 | Golfari di sollevamento | - | si |
| J | 1 | Targhetta identificativa | si | si |
| K | 1 | Gronda acqua piovana | si | si |
| L | 1 | Manicotto di ispezione | si | si |
| М | 1 | Ancoraggi a pavimento | si | si |



| Pos. | pz. | Denominazione | 500 I - 1.250 I | 1.500 l - 12.000 l |
|------|-----|--------------------------|-----------------|--------------------|
| Н | 1 | Portasonda perdite | Rp 2" | Rp 2" |
| I | 2 | Golfari di sollevamento | - | si |
| J | 1 | Targhetta identificativa | si | si |



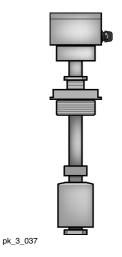
2.3 Serbatoio di stoccaggio

Accessori secondo le direttive dell'Art. 19 del WHG e del VAwS

Dispositivo di troppo pieno certificato

Rilevatore di livello T200 con galleggiante ed interruttore di livello di guardia, predisposto per convertitore di misura di cui sotto, da acquistare separatamente. Lunghezza 500 mm.





Sonda perdite certificata

Sistema di individuazione perdite T200 composto da un misuratore di livello con galleggiante, predisposto per convertitore di misura di cui sotto, da acquistare separatamente. Lunghezza 3.000 mm.

| | Codice ordinazione |
|---------------------------|-----------------------|
| Sonda perdite certificata | 1009340 |



pk_3_038

Convertitore di misura certificato

per inserimento in quadro comandi, compatibile con sonda perdite e dispositivo di troppo pieno.

| | Codice ordinazione |
|------------------------------------|--------------------|
| Convertitore di misura certificato | 1009348 |

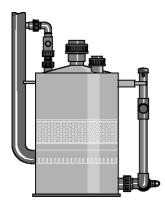


Dispositivo di segnalazione allarme certificato

per dispositivo di troppo pieno e sonda perdite, comprensivo di segnalatore ottico ed acustico e due convertitori di misura.

Prezzo su richiesta.



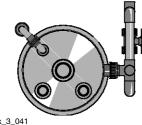


Guardia idraulica

per l'aerazione e lo sfiato di recipienti di stoccaggio chiusi.

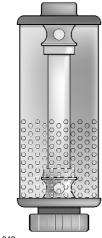
Materiale: polietilene PE-HD inclusi i raccordi, valvola a sfera PVC/EPDM e tubazioni verso il recipiente di stoccaggio; dimensioni e prezzi secondo il volume e la sostanza stoccata.

Prezzo su richiesta.



Abbattitore di vapori acidi

Dimensioni e materiale assorbente dipendenti dal volume del serbatoio e della sostanza stoccata. Prezzo su richiesta.



pk_3_042



Altri accessori

Stazione di rifornimento sostanze chimiche

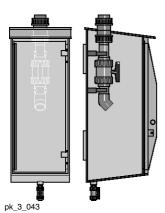
adatta per il montaggio a parete.

Materiale: polietilene PE-HD.

Dimensioni: ca. 420x420x1000 mm (LxPxH), incluso rubinetto a sfera DN 50 PVC/EPDM, raccordo filettato DN 50 e vasca di raccolta con rubinetto a sfera DN 25

Raccordo PVC/EPDM: filettatura interna Rp 2"

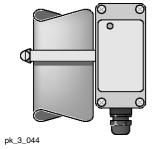
Altri accessori come raccordi per autocisterna, rubinetti automatici, riscaldamento, ecc. sono disponibili; prezzi su richiesta.



Commutatore bistabile

omologato per il montaggio su indicatore di livello a corda

Codice ordinazione Commutatore bistabile 1009349



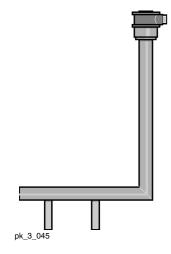
Riscaldamento serbatoio di stoccaggio

con regolazione di temperatura e livello contro il funzionamento a secco; su richiesta, a seconda della sostanza stoccata e del volume del serbatoio.

Opzionale in aggiunta all'isolamento del recipiente di stoccaggio.

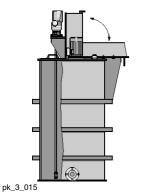
Catalogo prodotti 2015

Prezzo su richiesta.



2.3.3

Serbatoi di stoccaggio PP/PE, costruiti su misura a richiesta del cliente

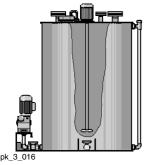


Spesso la situazione architettonica degli ambienti o le esigenze tecniche dell'impianto impediscono l'impiego di recipienti di dosaggio tradizionali. Risolviamo il problema con recipienti in PE/PP a pannelli saldati. Essi vengono ottimizzati in base alla situazione specifica.

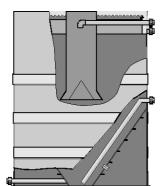
È inoltre possibile migliorare la funzione dei recipienti con opportuni accessori da sistemarsi all'interno o sopra gli stessi, come ad es. cestelli con soluzione salina, dispositivi di vuotamento sacchi, recipienti di assorbimento, fondi inclinati o ad imbuto.

Che si tratti di recipienti di sedimentazione o separazione, recipienti di neutralizzazione o galvanizzazione, le possibilità di impiego dei pannelli in PE e PP sono molteplici.

Forniamo serbatoi di stoccaggio fino a una capacità di 50 m³.



Serbatoi cilindrici



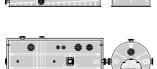
- materiale polietilene PE-HD o polipropilene PP
- fondo del recipiente in esecuzione piana, conica o inclinata
- lato superiore del recipiente aperto o con chiusura piana o conica, idoneo per funzionamento a pressione atmosferica con temperature di lavoro fino a 80 °C
- dotazione standard: sui serbatoi cilindrici a partire da un volume utile di 2000 litri sono presenti 2 golfari di sollevamento
- prezzo su richiesta, dipendente dall'applicazione

| Volume utile a 95% capienza | Diametro interno | Diametro esterno | Altezza cilindro | Altezza complessiva |
|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|
| I | mm | mm | mm | mm |
| 500 | 800 | 860 | 1.050 | 1.070 |
| 750 | 1.000 | 1.060 | 1.050 | 1.070 |
| 1.000 | 1.000 | 1.060 | 1.350 | 1.370 |
| 1.250 | 1.200 | 1.260 | 1.150 | 1.170 |
| 1.500 | 1.200 | 1.260 | 1.400 | 1.425 |
| 2.000 | 1.400 | 1.480 | 1.400 | 1.425 |
| 2.500 | 1.400 | 1.480 | 1.700 | 1.730 |
| 3.000 | 1.600 | 1.680 | 1.550 | 1.580 |
| 3.500 | 1.700 | 1.780 | 1.550 | 1.580 |
| 4.000 | 1.700 | 1.780 | 1.850 | 1.880 |
| 5.000 | 1.900 | 1.980 | 1.850 | 1.880 |
| 6.000 | 2.000 | 2.080 | 1.950 | 1.980 |
| 7.000 | 2.150 | 2.250 | 1.950 | 1.990 |
| 8.000 | 2.150 | 2.250 | 2.250 | 2.290 |
| 10.000 | 2.150 | 2.250 | 2.900 | 2.950 |
| 12.000 | 2.150 | 2.250 | 3.400 | 3.450 |

Serbatoi di altri volumi su richiesta.



2.3 Serbatoio di stoccaggio



Serbatoi rettangolari di stoccaggio o processo

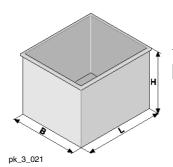
- materiale polietilene PE-HD o polipropilene PP
- fondo del recipiente in esecuzione piana o inclinata
- lato superiore del recipiente aperto o con chiusura piana, idoneo per funzionamento a pressione atmosferica con temperature di lavoro fino a 80 °C
- armatura tubolare in acciaio su tutti i lati, rivestita in PE o PP
- dotazione standard: sui serbatoi rettangolari a partire da un volume utile di 2.000 litri sono presenti 4 golfari di sollevamento
- prezzo su richiesta, dipendente dall'applicazione

| Volume utile a 95% capienza | Misure interne (I x p x h) | Misure esterne |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 1 | (IX P X II) mm | (I x p x h) mm |
| 500 | 950 x 750 x 750 | 1.100 x 900 x 770 |
| 750 | 1.000 x 1.000 x 800 | 1.150 x 1.150 x 820 |
| 1.000 | 1.000 x 1.000 x 1.060 | 1.150 x 1.150 x 1.080 |
| 1.250 | 1.250 x 1.000 x 1.060 | 1.400 x 1.150 x 1.080 |
| 1.500 | 1.500 x 1.000 x 1.060 | 1.750 x 1.250 x 1.090 |
| 2.000 | 1.500 x 1.250 x 1.130 | 1.750 x 1.500 x 1.160 |
| 2.500 | 1.750 x 1.250 x 1.210 | 2.000 x 1.500 x 1.240 |
| 3.000 | 1.750 x 1.250 x 1.450 | 2.000 x 1.500 x 1.480 |
| 3.500 | 1.750 x 1.500 x 1.410 | 2.000 x 1.750 x 1.440 |
| 4.000 | 2.000 x 1.500 x 1.410 | 2.250 x 1.750 x 1.440 |
| 5.000 | 2.500 x 1.500 x 1.410 | 2.750 x 1.750 x 1.440 |
| 6.000 | 2.500 x 1.750 x 1.450 | 2.750 x 2.000 x 1.480 |
| 7.000 | 2.500 x 1.750 x 1.700 | 2.750 x 2.000 x 1.730 |
| 8.000 | 2.500 x 2.000 x 1.700 | 2.750 x 2.250 x 1.730 |
| 10.000 | 3.000 x 2.000 x 1.760 | 3.350 x 2.350 x 1.800 |
| 12.000 | 3.500 x 2.000 x 1.810 | 3.850 x 2.350 x 1.850 |
| 15.000 | 4.000 x 2.000 x 2.000 | 4.350 x 2.350 x 2.050 |
| | | |

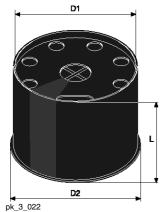
Serbatoi di altri volumi su richiesta.

2.3.4

Vasche di raccolta per sacchi in PE



| Volume | Materiale | Misure esterne (I x p x h) | Misure interne (I x p x h) | Codice ordinazione |
|--------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1 | | mm | mm | |
| 40 | PE-nero | 500 x 400 x 266 | 450 x 350 x 260 | 791726 |
| 70 | PE-nero | 500 x 430 x 378 | 470 x 400 x 370 | 740309 |
| | | | | |



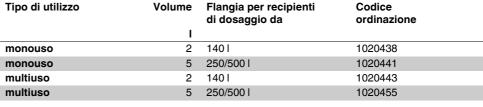
| Volume | Materiale | D2 | D1 | L | Codice ordinazione |
|--------|-------------|-----|-----|-----|--------------------|
| I | | mm | mm | mm | |
| 250 | PE naturale | 840 | 800 | 508 | 791727 |

Serbatoio di stoccaggio

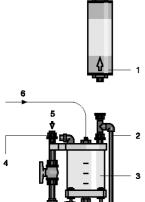
2.3.5

Dosatore batch in PVC

Per la preparazione con volumi fissi di liquidi concentrati come p.es. idrazina, ammoniaca, soda caustica, ecc. Il dosatore batch è adatto per il montaggio sui nostri serbatoi di dosaggio 140 e 250/500 litri. Tipo di utilizzo Codice Volume Flangia per recipienti di dosaggio da 140 I monouso 2 monouso 5 250/500 I



| | Codice ordinazione |
|--|--------------------|
| Filtro a carbone attivo completo di supporto | 1020442 |
| | |

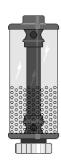


pk 3 023

- filtro a carbone attivo linea di areazione/sfiato
- recipiente graduato linea ingresso aria
- ingresso acqua ingresso liquido concentrato

2.3.6

Abbattitore di vapori acidi



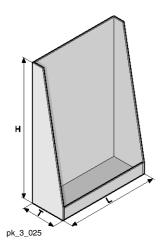
Sistema compatto di bloccaggio vapori chimici da montare su un recipiente ermetico per mezzo di un raccordo a vite. Sistema compatto di bloccaggio vapori chimici contiene l'agente legante Cosa C ed è idoneo allo stoccaggio di cloruro di alluminio, cloruro ferrico, cloruro ferroso, ipoclorito di potassio, ipoclorito di sodio, acido cloridrico fino al max. 30%. Va rispettata la durata di vita degli agenti leganti. Altri concentrati e sostanze chimiche sono reperibili su richiesta.

| | Volume I | Flusso massimo di aria di uscita I/min | Diametro nominale ingresso/uscita | Codice ordinazione | |
|---------|-------------|--|-----------------------------------|-----------------------|--|
| SDA-90 | 0,8 | 25 | DN 25 | 1020457 | |
| SDA-160 | 7,0 | 158 | DN 65 | 1020458 | |

pk_3_024

2.3.7 Struttura di supporto in PP

con vasca di raccolta integrata, per l'installazione di stazioni di dosaggio.



| Misure: alt. x largh. x prof. | Codice ordinazione |
|-------------------------------|--------------------|
| mm | |
| 1.200 x 800 x 300 | 1008779 |
| 1.200 x 800 x 400 | 1008780 |
| | |

2.4 Pompa a vite eccentrica Spectra

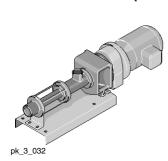
2.4.1

Pompa a vite eccentrica Spectra per il trasporto di soluzioni polimeriche

Trasporta in modo particolarmente delicato, dosa in maniera corretta e ha molteplici possibilità di impiego.

Gamma di potenza da 2,4 a 12.000 l/h, 12 - 3 bar

La pompa a vite eccentrica Spectra dosa polielettroliti liquidi concentrati e diluiti. È utilizzabile, ad esempio, nel trattamento delle acque reflue o nella disidratazione del fango.



La pompa a vite eccentrica Spectra è concepita per il trasporto di soluzioni polimeriche con una viscosità massima di 5.000 mPas. Non richiede speciali manutenzioni ed è utilizzabile anche in caso di dosaggio di soluzioni polimeriche oleose.

La pompa è dotata di motoriduttore e ventola esterna e può essere alimentata da un convertitore di frequenza esterno. Evitare il funzionamento a secco della pompa.

I vantaggi

- Trasporto con pulsazioni ridotte
- Quantità trasportata proporzionale al numero di giri
- Direzione di alimentazione invertibile

Dati tecnici

- Statore in FPM
- Rotore in acciaio inox (Cr-Ni-Mo 17-12-2)
- Alloggiamento per 12/2 12/100 in acciaio inox
- Alloggiamento per 6/300 3/12000 in ghisa grigia
- Guarnizione assiale
- Tensione: trifase, 230/400 V AC
- Tipo di protezione: IP55

Campo di applicazione

Trattamento delle acque reflue, disidratazione del fango

I convertitori di frequenza non sono forniti in dotazione con le pompe Spectra.

senza basamento

| | Capacità di erogaz. a 3 bar | Contropressione max. | Potenza assorbita | Codice ordinazione |
|-------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| | | bar | kW | |
| Spectra 12/2 F | 0,242,4 l/h | 12 | 0,37 | 1025284 |
| Spectra 12/13 F | 1,313,2 l/h | 12 | 0,37 | 1025285 |
| Spectra 12/33 F | 3,333 l/h | 12 | 0,37 | 1025286 |
| Spectra 12/100 F | 10100 l/h | 12 | 0,37 | 1025287 |
| Spectra 6/300 F | 30300 l/h | 6 | 0,37 | 1025288 |
| Spectra 6/650 F | 65650 l/h | 6 | 0,55 | 1025289 |
| Spectra 5/1400 F | 1401.400 l/h | 5 | 0,75 | 1025290 |
| Spectra 3/3000 F | 3003.000 l/h | 3 | 0,75 | 1025291 |
| Spectra 3/6500 F | 6506.500 l/h | 3 | 1,50 | 1025292 |
| Spectra 3/12000 F | 1.20012.000 l/h | 3 | 2,20 | 1025293 |
| | | | | |

con basamento

| | Capacità di erogaz. a 3 bar | Contropressione max. | Potenza assorbita | Codice ordinazione |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| | | bar | kW | |
| Spectra 12/2 FB | 0,242,4 l/h | 12 | 0,37 | 1025294 |
| Spectra 12/13 FB | 1,313,2 l/h | 12 | 0,37 | 1025295 |
| Spectra 12/33 FB | 3,333 l/h | 12 | 0,37 | 1025296 |
| Spectra 12/100 FB | 10100 l/h | 12 | 0,37 | 1025297 |
| Spectra 6/300 FB | 30300 l/h | 6 | 0,37 | 1025298 |
| Spectra 6/650 FB | 65650 l/h | 6 | 0,55 | 1025299 |
| Spectra 5/1400 FB | 1401.400 l/h | 5 | 0,75 | 1025300 |
| Spectra 3/3000 FB | 3003.000 l/h | 3 | 0,75 | 1025301 |
| Spectra 3/6500 FB | 6506.500 l/h | 3 | 1,50 | 1025302 |
| Spectra 3/12000 FB | 1.20012.000 l/h | 3 | 2,20 | 1025303 |



2.4 Pompa a vite eccentrica Spectra

Convertitore di frequenza per Spectra

| | | Indicato per pompe max. | Codice ordinazione |
|--------------|---|----------------------------|--------------------|
| SK500E - 550 | 0,55 kW, monofase, 230 V, incl. pannello di controllo | 0,37 kW | 1010980 |
| SK500E - 750 | 0,75 kW, monofase, 230 V, incl. pannello di controllo | 0,55 kW | 1010981 |
| SK500E - 111 | 1,10 kW, monofase, 230 V, incl. pannello di controllo | 0,75 kW | 1025304 |
| SK500E - 151 | 1,50 kW, monofase, 230 V, incl. pannello di controllo | 1,10 kW | 1010982 |
| SK500E - 221 | 2,20 kW, trifase, 400 V, incl. pannello di controllo | 2,20 kW | 1025305 |

I convertitori di frequenza non sono forniti in dotazione con le pompe Spectra.

| 2.4.2 | Dati m | Dati motore | | | | | |
|------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|---|--|--|--|
| Collegamento elettrico | Frequenza | Tipo di protezione | Protezione dal surriscaldamento | Raffreddamento | | | |
| 230/400 VAC, 3 ph | 4 - 89 Hz | IP 55 | 3 PTC nell'avvolgimento | ventilatore esterno: 1~, 230 VAC, 50 Hz | | | |

| 2.4.3 | Dati t | tecnici | | | |
|--------------------|------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| | Peso kg | Dimensioni L x P x H (mm) | Materiale alloggiamento | Materiale parti rotanti | Raccordo aspirazione/ mandata |
| Spectra 12/2 F | 24 | 739 x 200 x 182 | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | 1/2", interno |
| Spectra 12/13 F | 24 | 739 x 200 x 182 | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | 1/2", interno |
| Spectra 12/33 F | 24 | 739 x 200 x 182 | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | 1/2", interno |
| Spectra 12/100 F | 24 | 739 x 200 x 182 | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | 1/2", interno |
| Spectra 6/300 F | 26 | 874 x 223 x 192 | GG | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | 1 1/4", interno |
| Spectra 6/650 F | 26 | 874 x 223 x 192 | GG | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | 1 1/4", interno |
| Spectra 5/1400 F | 26 | 874 x 223 x 192 | GG | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | 1 1/4", interno |
| Spectra 3/3000 F | 36 | 950 x 223 x 193 | GG | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | 1 1/4", interno |
| Spectra 3/6500 F | 56 | 1.172 x 237 x 224 | GG | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | DN 50, flangia |
| Spectra 3/12000 F | 81 | 1.487 x 264 x 244 | GG | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | DN 65, flangia |
| Spectra 12/2 FB | 28 | 739 x 220 x 232 | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | 1/2", interno |
| Spectra 12/13 FB | 28 | 739 x 220 x 232 | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | 1/2", interno |
| Spectra 12/33 FB | 28 | 739 x 220 x 232 | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | 1/2", interno |
| Spectra 12/100 FB | 28 | 739 x 220 x 232 | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | 1/2", interno |
| Spectra 6/300 FB | 33 | 874 x 230 x 242 | GG | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | 1 1/4", interno |
| Spectra 6/650 FB | 33 | 874 x 230 x 242 | GG | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | 1 1/4", interno |
| Spectra 5/1400 FB | 33 | 874 x 230 x 242 | GG | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | 1 1/4", interno |
| Spectra 3/3000 FB | 44 | 950 x 230 x 242 | GG | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | 1 1/4", interno |
| Spectra 3/6500 FB | 67 | 1.172 x 237 x 274 | GG | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | DN 50, flangia |
| Spectra 3/12000 FB | 96 | 1.487 x 265 x 294 | GG | Cr Ni Mo 17 – 12 – 2 | DN 65, flangia |

2.4 Pompa a vite eccentrica Spectra

2.4.4 Ricambi

| | Codice ordinazione |
|--|--------------------|
| Statore FKM per Spectra 12/2 | 1025306 |
| Statore FKM per Spectra 12/13 | 1025307 |
| Statore FKM per Spectra 12/30, 12/33 | 1025308 |
| Statore FKM per Spectra 12/100 | 1025309 |
| Statore FKM per Spectra 6/300, 6/650 | 1025310 |
| Statore FKM per Spectra 5/1400 | 1025312 |
| Statore FKM per Spectra 3/3000 | 1025313 |
| Statore FKM per Spectra 3/6500 | 1025314 |
| Statore FKM per Spectra 3/12000 | 1025315 |
| Rotore Cr Ni Mo 17-12-2 per Spectra 12/2 | 1025316 |
| Rotore Cr Ni Mo 17-12-2 per Spectra 12/13 | 1025317 |
| Rotore Cr Ni Mo 17-12-2 per Spectra 12/30, 12/33 | 1025318 |
| Rotore Cr Ni Mo 17-12-2 per Spectra 12/100 | 1025319 |
| Rotore Cr Ni Mo 17-12-2 per Spectra 6/300, 6/650 | 1025320 |
| Rotore Cr Ni Mo 17-12-2 per Spectra 5/1400 | 1025322 |
| Rotore Cr Ni Mo 17-12-2 per Spectra 3/3000 | 1025323 |
| Rotore Cr Ni Mo 17-12-2 per Spectra 3/6500 | 1025324 |
| Rotore Cr Ni Mo 17-12-2 per Spectra 3/12000 | 1025325 |
| Set ricambio guarnizione di scorrimento Spectra 12/2 - 12/100 | 1025326 |
| Set ricambio guarnizione di scorrimento Spectra 6/300 - 5/1400 | 1025330 |
| Set ricambio guarnizione di scorrimento Spectra 3/3000 | 1025333 |
| Set ricambio guarnizione di scorrimento Spectra 3/6500 | 1025334 |
| Set ricambio guarnizione di scorrimento Spectra 3/12000 | 1025335 |
| Set ricambio snodi Spectra 12/2 - 12/100 | 1025346 |
| Set ricambio snodi Spectra 6/300 - 5/1400 | 1025350 |
| Set ricambio snodi Spectra 3/3000 | 1025353 |
| Set ricambio snodi Spectra 3/6500 | 1025354 |
| Set ricambio snodi Spectra 3/12000 | 1025355 |



2.5 Pompa centrifuga von Taine®

2.5.1

pk_3_026

Pompe centrifughe von Taine®

La soluzione sicura e di alta qualità per il trasporto di liquidi senza perdite.

Range di portata fino a 22.500 l/h, pressione di mandata fino a 23,5 mWs



La pompa centrifuga con accoppiamento magnetico vonTaine® per il trasporto di liquidi funziona in modo sicuro e affidabile: le sostanze chimiche liquide vengono trasportate senza perdite.

La pompa von Taine® è una pompa centrifuga con accoppiamento magnetico. Grazie all'accoppiamento magnetico, la pompa trasporta il liquido senza perdite da un recipiente all'altro oppure da un recipiente a una tubazione di mandata. La pompa centrifuga von Taine® ha una portata massima di 22.500 l/h e una pressione di mandata massima di 23,5 metri. Poiché la portata dipende in gran parte dalla contropressione, è fondamentale osservare la curva caratteristica di portata.

Nota

Nella scelta della pompa, verificate la compatibilità dei materiali. Considerate inoltre la densità, la viscosità e la temperatura del liquido trasportato. Considerate inoltre quanto segue: Nel liquido da trasportare non sono ammesse parti solide. La pompa non è autoadescante e necessita di alimentazione.

I vantaggi

- Sicuro e affidabile: trasporto senza perdite di sostanze chimiche liquide
- Collegamento tra motore e girante tramite l'accoppiamento magnetico

Dati tecnici

- Testata della pompa in PP o PVDF
- Guarnizione in FPM o EPDM
- La pompa non è autoadescante e necessita di alimentazione
- Evitare il funzionamento a secco della pompa
- Raccordi idraulici con filettatura secondo DIN ISO 228-1

Campo di applicazione

Trasporto di sostanze chimiche liquide

von Taine®, modello in PP/FKM

| | Portata max. | Prevalenza max. | Potenza assorbita | Tensione / frequenza | Peso | Codice ordinazione |
|------------------------|--------------|--------------------|----------------------|----------------------|---------|--------------------|
| | l/h | m | kW | | | |
| von Taine® 0502 PP/FKM | 1.800 | 4,5 | 0,06 | 1~/230 V/50 Hz | 2,7 kg | 1023089 |
| von Taine® 0807 PP/FKM | 6.600 | 7,9 | 0,25 | 3~/400 V/50 Hz | 5,0 kg | 1023090 |
| von Taine® 1010 PP/FKM | 9.600 | 10,0 | 0,37 | 3~/400 V/50 Hz | 7,6 kg | 1023091 |
| von Taine® 1313 PP/FKM | 13.200 | 13,2 | 0,65 | 3~/400 V/50 Hz | 8,7 kg | 1023092 |
| von Taine® 1820 PP/FKM | 19.500 | 18,1 | 1,10 | 3~/400 V/50 Hz | 16,0 kg | 1023093 |
| von Taine® 2323 PP/FKM | 22.500 | 23,5 | 1,50 | 3~/400 V/50 Hz | 17,0 kg | 1023094 |

von Taine®, modello in PVDF/FKM

| | Portata max. | Prevalenza max. | Potenza assorbita | Tensione / frequenza | Peso | Codice ordinazione |
|--------------------------|--------------|-----------------|-------------------|----------------------|---------|--------------------|
| | l/h | m | kW | | | |
| von Taine® 0502 PVDF/FKM | 1.800 | 4,5 | 0,06 | 1~/230 V/50 Hz | 2,8 kg | 1023095 |
| von Taine® 0807 PVDF/FKM | 6.600 | 7,9 | 0,25 | 3~/400 V/50 Hz | 5,2 kg | 1023096 |
| von Taine® 1010 PVDF/FKM | 9.600 | 10,0 | 0,37 | 3~/400 V/50 Hz | 8,0 kg | 1023097 |
| von Taine® 1313 PVDF/FKM | 13.200 | 13,2 | 0,65 | 3~/400 V/50 Hz | 9,0 kg | 1023098 |
| von Taine® 1820 PVDF/FKM | 19.500 | 18,2 | 1,10 | 3~/400 V/50 Hz | 16,7 kg | 1023099 |
| von Taine® 2323 PVDF/FKM | 22.500 | 23,5 | 1,50 | 3~/400 V/50 Hz | 17,7 kg | 1023100 |

2.5 Pompa centrifuga von Taine®

von Taine®, modello in PP/EPDM

| | Portata max. | Prevalenza max. | Potenza assorbita | Tensione / frequenza | Peso | Codice ordinazione |
|-------------------------|--------------|-----------------|-------------------|----------------------|---------|--------------------|
| | l/h | m | kW | | | |
| von Taine® 0502 PP/EPDM | 1.800 | 4,5 | 0,06 | 1~/230 V/50 Hz | 2,7 kg | 1028551 |
| von Taine® 0807 PP/EPDM | 6.600 | 7,9 | 0,25 | 3~/400 V/50 Hz | 5,0 kg | 1028552 |
| von Taine® 1010 PP/EPDM | 9.600 | 10,0 | 0,37 | 3~/400 V/50 Hz | 7,6 kg | 1028553 |
| von Taine® 1313 PP/EPDM | 13.200 | 13,2 | 0,65 | 3~/400 V/50 Hz | 8,7 kg | 1028564 |
| von Taine® 1820 PP/EPDM | 19.500 | 18,1 | 1,10 | 3~/400 V/50 Hz | 16,0 kg | 1028565 |
| von Taine® 2323 PP/EPDM | 22.500 | 23,5 | 1,50 | 3~/400 V/50 Hz | 17,0 kg | 1028566 |

von Taine®, modello in PVDF/EPDM

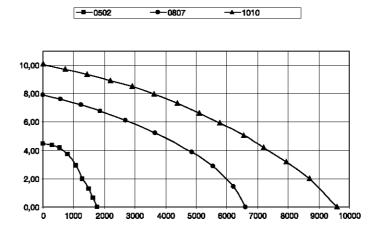
| | Portata max. | Prevalenza max. | Potenza assorbita | Tensione / frequenza | Peso | Codice ordinazione |
|---------------------------|--------------|-----------------|-------------------|----------------------|---------|--------------------|
| | l/h | m | kW | | | |
| von Taine® 0502 PVDF/EPDM | 1.800 | 4,5 | 0,06 | 1~/230 V/50 Hz | 2,8 kg | 1028567 |
| von Taine® 0807 PVDF/EPDM | 6.600 | 7,9 | 0,25 | 3~/400 V/50 Hz | 5,2 kg | 1028568 |
| von Taine® 1010 PVDF/EPDM | 9.600 | 10,0 | 0,37 | 3~/400 V/50 Hz | 8,0 kg | 1028569 |
| von Taine® 1313 PVDF/EPDM | 13.200 | 13,2 | 0,65 | 3~/400 V/50 Hz | 9,0 kg | 1028570 |
| von Taine® 1820 PVDF/EPDM | 19.500 | 18,1 | 1,10 | 3~/400 V/50 Hz | 16,7 kg | 1028571 |
| von Taine® 2323 PVDF/EPDM | 22.500 | 23,5 | 1,50 | 3~/400 V/50 Hz | 17,7 kg | 1028572 |

Limiti d'impiego

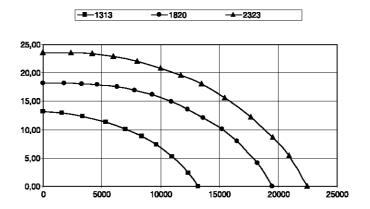
| | Temperatura del fluido max. | Densità massima | Viscosità max. | Max. pressione sistema a 20 °C |
|----------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|
| | °C | kg/dm³ | mPas | bar |
| von Taine® 0502 PP | 80 | 1,251,35 | 20 | 1,0 |
| von Taine® 0807 PP | 80 | 1,201,80 | 20 | 2,5 |
| von Taine® 1010 PP | 80 | 1,602,00 | 20 | 2,5 |
| von Taine® 1313 PP | 80 | 1,601,90 | 20 | 2,5 |
| von Taine® 1820 PP | 80 | 1,101,80 | 20 | 5,0 |
| von Taine® 2323 PP | 80 | 1,002,00 | 20 | 5,0 |
| von Taine® 0502 PVDF | 95 | 1,251,35 | 20 | 1,0 |
| von Taine® 0807 PVDF | 95 | 1,201,80 | 20 | 2,5 |
| von Taine® 1010 PVDF | 95 | 1,602,00 | 20 | 2,5 |
| von Taine® 1313 PVDF | 95 | 1,601,90 | 20 | 2,5 |
| von Taine® 1820 PVDF | 95 | 1,101,80 | 20 | 5,0 |
| von Taine® 2323 PVDF | 95 | 1,002,00 | 20 | 5,0 |

2.5 Pompa centrifuga von Taine®

Curve caratteristiche di portata



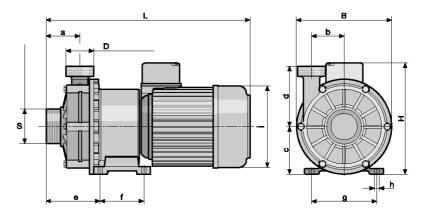
pk_2_080_1
La portata (I/h) è in funzione della prevalenza (m.c.a.)



pk_2_115
La portata (I/h) è in funzione della prevalenza (m.c.a.)

2.5 Pompa centrifuga von Taine®

Dimensioni



pk_3_027

| | | von Taine [®] 0502 PVDF | von Taine [®] 0807 PVDF | von Taine [®] 1010 PVDF | von Taine [®] 1313 PVDF | von Taine [®] 1820 PVDF | von Taine [®] 2323 PVDF |
|-----------------------------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Raccordo di mandata (D) | | G 1" | G 1 1/4" | G 1 1/2" | G 1 1/2" | G 2" | G 2" |
| Raccordo di aspirazione (S) | | G 1 1/4" | G 1 1/4" | G 2" | G 2" | G 2 1/4" | G 2 1/4" |
| L | mm | 240 | 283 | 346 | 350 | 455 | 455 |
| В | mm | 120 | 138 | 163 | 163 | 205 | 205 |
| Н | mm | 145 | 185 | 181 | 191 | 216 | 216 |
| а | mm | 37,0 | 45,0 | 58,5 | 58,5 | 70,0 | 70,0 |
| b | mm | 29,5 | 29,5 | 56,0 | 56,0 | 70,0 | 70,0 |
| C | mm | 60,0 | 70,0 | 82,0 | 82,0 | 104,5 | 104,5 |
| d | mm | 65,5 | 86,0 | 104,0 | 104,0 | 134,5 | 134,5 |
| е | mm | 129 | 50 | 106 | 106 | 115 | 115 |
| f | mm | 78 | 71 | 74 | 74 | 100 | 100 |
| g | mm | 91 | 91 | 114 | 114 | 130 | 130 |
| h | mm | 6,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 10,0 | 10,0 |
| i | mm | 92 | 135 | 136,5 | 135 | 160 | 160 |
| Tipo di protezione | | IP 55 |
| Portata min. | l/h | 30 | 60 | 60 | 60 | 90 | 120 |

2.5 Pompa centrifuga von Taine®

2.5.2 Set parti di ricambio

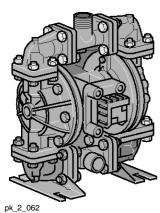
| | Codice |
|---|-------------|
| | ordinazione |
| Testa pompa per von Taine® 0502 PP/FKM | 1023978 |
| Testa pompa per von Taine® 0807 PP/FKM | 1023979 |
| Testa pompa per von Taine® 1010 PP/FKM | 1023980 |
| Testa pompa per von Taine® 1313 PP/FKM | 1023981 |
| Testa pompa per von Taine® 1820 PP/FKM | 1023982 |
| Testa pompa per von Taine® 2323 PP/FKM | 1023983 |
| Testa pompa per von Taine® 0502 PVDF/FKM | 1023994 |
| Testa pompa per von Taine® 0807 PVDF/FKM | 1023995 |
| Testa pompa per von Taine® 1010 PVDF/FKM | 1023996 |
| Testa pompa per von Taine® 1313 PVDF/FKM | 1023997 |
| Testa pompa per von Taine® 1820 PVDF/FKM | 1023998 |
| Testa pompa per von Taine® 2323 PVDF/FKM | 1023999 |
| | |
| | Codice |
| | ordinazione |
| Testa pompa per von Taine® 0502 PP/EPDM | 1028573 |
| Testa pompa per von Taine® 0807 PP/EPDM | 1028574 |
| Testa pompa per von Taine® 1010 PP/EPDM | 1028575 |
| Testa pompa per von Taine® 1313 PP/EPDM | 1028576 |
| Testa pompa per von Taine® 1820 PP/EPDM | 1028577 |
| Testa pompa per von Taine® 2323 PP/EPDM | 1028578 |
| Testa pompa per von Taine® 0502 PVDF/EPDM | 1028579 |
| Testa pompa per von Taine® 0807 PVDF/EPDM | 1028580 |
| Testa pompa per von Taine® 1010 PVDF/EPDM | 1028581 |
| Testa pompa per von Taine® 1313 PVDF/EPDM | 1028582 |
| Testa pompa per von Taine® 1820 PVDF/EPDM | 1028583 |
| Testa pompa per von Taine® 2323 PVDF/EPDM | 1028584 |
| | |
| | Codice |
| | ordinazione |
| Motore per von Taine® 0502 | 1024000 |
| Motore per von Taine® 0807 | 1024001 |
| Motore per von Taine® 1010 | 1024002 |
| Motore per von Taine® 1313 | 1024003 |
| Motore perr von Taine® 1820 | 1024004 |
| Motore per von Taine® 2323 | 1024005 |



2.6 Pompe a membrana ad aria compressa Duodos

2.6.

Pompe a membrana ad aria compressa Duodos



Le pompe Duodos sono pompe a doppia membrana azionate ad aria. Grazie all'azionamento ad aria non sono presenti componenti elettrici. Le pompe Duodos sono protette dal funzionamento a secco e sono autoadescanti. La portata della pompa può essere regolata modificando la pressione dell'alimentazione dell'aria. Il sistema di controllo dell'aria è progettato per il funzionamento senza olio. Le pompe Duodos sono la scelta ottimale per il trasporto di sostanze chimiche liquide. Le pompe Duodos hanno una portata massima di circa 6.700 l/h e una prevalenza di 70 m. Poiché la portata dipende in gran parte dalla contro pressione, è fondamentale osservare la curva caratteristica di portata. La differenza di pressione tra lato idraulico e lato pneumatico non deve superare il valore di 2 bar. Valori più alti riducono la vita utile della pompa. Nella scelta delle pompe è necessario verificare la compatibilità dei materiali. Inoltre bisogna prendere in considerazione la densità, la viscosità e la temperatura del liquido trasportato.

È possibile scegliere tra i seguenti materiali:

- corpi pompa in PP con membrane e valvole in Santoprene®
- corpi pompa in PVDF con membrane e valvole in PTFE

Duodos PP

| | Materiale alloggiamento | Membrana/ valvole | Portata (pressione differenz. 2 bar) I/h | Codice ordinazione |
|--------------|----------------------------|-------------------------|--|--------------------|
| Duodos 10 PP | PP | Santoprene [®] | 0650* | 1010793 |
| Duodos 15 PP | PP | Santoprene [®] | 02.000 [*] | 1010794 |
| Duodos 20 PP | PP | Santoprene® | 03.000* | 1010795 |
| Duodos 25 PP | PP | Santoprene® | 06.700* | 1010796 |

^{*} Portata con pressione differenziale di 2 bar (0,5 bar di contropressione, 2,5 bar di pressione dell'aria). Santoprene® è un marchio registrato della Monsanto Corporation.

Duodos PVDF

| | Materiale alloggiamento | Membrana/ valvole | Portata (pressione differenz. 2 bar) I/h | Codice ordinazione |
|-----------------------|----------------------------|----------------------|--|--------------------|
| Duodos 10 PVDF | PVDF | Teflon | 0650* | 1010797 |
| Duodos 15 PVDF | PVDF | Teflon | 02.000* | 1010798 |
| Duodos 20 PVDF | PVDF | Teflon | 03.000* | 1010799 |
| Duodos 25 PVDF | PVDF | Teflon | 06.700* | 1010800 |

^{*} Portata con pressione differenziale di 2 bar (0,5 bar di contropressione, 2,5 bar di pressione dell'aria).

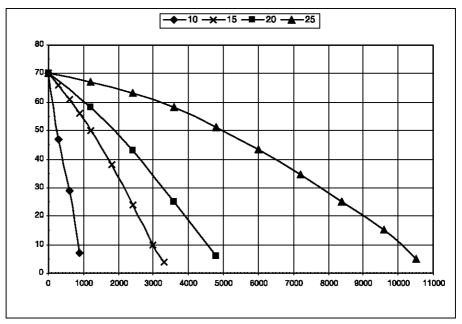
Limiti di utilizzo

| | Temperatura minima | Temperatura max. | Viscosità max. |
|----------------|--------------------|------------------|----------------|
| | °C | °C | mPas |
| Duodos 10 PP | 5 | 65 | 200 |
| Duodos 10 PVDF | -13 | 93 | 200 |
| Duodos 15 PP | 5 | 65 | 200 |
| Duodos 15 PVDF | -13 | 93 | 200 |
| Duodos 20 PP | 5 | 65 | 200 |
| Duodos 20 PVDF | -13 | 93 | 200 |
| Duodos 25 PP | 5 | 65 | 200 |
| Duodos 25 PVDF | -13 | 93 | 200 |



2.6 Pompe a membrana ad aria compressa Duodos

Curve caratteristiche di portata



pk_2_114

Prevalenza (m.c.a.) su portata (I/h) con alimentazione di aria a 7 bar

2.6.2 Set parti di ricambio

Set parti di ricambio per gruppo aria composto da:

- guarnizioni
- o-ring
- anelli di serraggio
- valvola di regolazione aria

| | Codice ordinazione |
|---|--------------------|
| Set parti ricambio gruppo aria per Duodos 10 PP/PVDF | 1010810 |
| Set parti ricambio gruppo aria per Duodos 15/20 PP/PVDF | 1010811 |
| Set parti ricambio gruppo aria per Duodos 25 PP/PVDF | 1010813 |

Set parti di ricambio per parte idraulica, composto da:

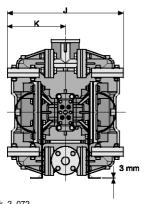
- membrane
- sfere valvola
- guarnizioni

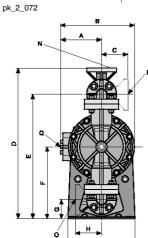
| | Codice ordinazione |
|--|--------------------|
| Set ricambi parte idraulica per Duodos 10 PP | 1010801 |
| Set ricambi parte idraulica per Duodos 15 PP | 1010802 |
| Set ricambi parte idraulica per Duodos 20 PP | 1010803 |
| Set ricambi parte idraulica per Duodos 25 PP | 1010804 |
| Set ricambi parte idraulica per Duodos 10 PVDF | 1010806 |
| Set ricambi parte idraulica per Duodos 15 PVDF | 1010807 |
| Set ricambi parte idraulica per Duodos 20 PVDF | 1010808 |
| Set ricambi parte idraulica per Duodos 25 PVDF | 1010809 |

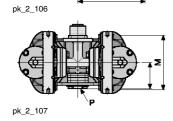


2.6 Pompe a membrana ad aria compressa Duodos

Dimensioni







| | | Duodos 10 | Duodos 15 | Duodos 20 | Duodos 25 |
|------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| A | mm | 79 | 103 | 103 | 172 |
| В | mm | 140 | 179 | 179 | 296 |
| С | mm | 32 | 44 | 60 | 92 |
| D | mm | 198 | 287 | 339 | 527 |
| E | mm | 167 | 243 | 279 | 435 |
| F | mm | 87 | 140 | 163 | 249 |
| G | mm | 19 | 35 | 46 | 64 |
| Н | mm | 32 | 44 | 60 | 92 |
| I | mm | 78 | 143 | 143 | 130 |
| J | mm | 178 | 258 | 300 | 433 |
| K | mm | 89 | 129 | 150 | 216 |
| L | mm | 33 | 46 | 57 | 123 |
| M | mm | 66 | 143 | 143 | 102 |
| Raccordo mandata | | 1/2"NPT | 1" BSP | 1 1/2"BSP | 1"flangia ANSI |
| Raccordo aspirazione | | 1/2"NPT | 1" BSP | 1 1/2"BSP | 1"flangia ANSI |
| Consumo aria | m³/h | 0,511 | 3,527 | 7,034 | 8,577 |
| Differenza di pressione max. | bar | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Raccordo aria | | 1/4"NPT | 1/4"NPT | 1/4"NPT | 1/2"NPT |
| Peso (PP) | kg | 2 | 8 | 9 | 24 |
| Peso (PVDF) | kg | 2,5 | 9,0 | 9,5 | 29,0 |

2.7 Pompe vuotafusti DULCO®Trans

2.7.1

Pompe per fusti DULCO®Trans

Questa pompa per fusti è la soluzione ideale laddove è necessario spostare liquidi. La portata è di 900, 2800 o 3750 l/h, in base alle dimensioni.

La portata e di 900, 2800 o 3750 i/n, in base alle dimensioni.



Il campo di applicazione della DULCO® Trans dipende dalla resistenza chimica dei materiali utilizzati.

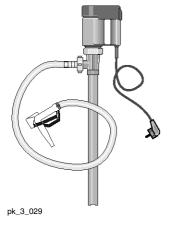
DULCO®Trans serve a riempire, svuotare e trasferire il contenuto di taniche, fusti, barili, serbatoi e contenitori.

Contenuto della fornitura: Tubo flessibile di mandata con erogatore a comando rapido.

Campo di applicazione

Pompe per fusti per l'imbottigliamento, lo svuotamento e il travaso di liquidi in taniche, fusti e contenitori.

I seguenti materiali entrano in contatto con i liquidi:



| | Modello in PP | Modello in PVDF |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Tubo esterno ed interno, erogatore a comando rapido | polipropilene | PVDF |
| Albero motore | Hastelloy C | Hastelloy C |
| Rotore | ETFE | ETFE |
| Tenuta meccanica | ossiceramica/PTFE/carbone | ossiceramica/PTFE/carbone |
| O-Ring | FKM | FKM |
| Tubo flessibile di mandata | PVC | PVC |

DULCO®Trans, modello in PP

| | Portata max. | Prevalenza max. m | Codice ordinazione |
|------------------------|--------------|-------------------------|--------------------|
| DULCO®Trans 25/700 PP | 900 l/h* | 5,0 | 1023085 |
| DULCO®Trans 40/1000 PP | 3500 l/h* | 9,6 | 1034225 |
| DULCO®Trans 50/1200 PP | 4800 l/h* | 12,4 | 1023087 |

DULCO®Trans, modello in PVDF

| | Portata max. | Prevalenza max. | Codice ordinazione |
|--------------------------|--------------|-----------------|--------------------|
| | | m | |
| DULCO®Trans 25/700 PVDF | 1260 l/h * | 5,4 | 1036145 |
| DULCO®Trans 40/1000 PVDF | 3500 l/h * | 9,6 | 1036146 |
| DULCO®Trans 50/1200 PVDF | 4800 l/h * | 12,4 | 1036147 |

^{*} La portata oraria specificata comprende tubo flessibile e attacco pompa.

Set ricambio per DULCO®Trans

| | Codice ordinazione |
|--|--------------------|
| Set ricambio per DULCO®Trans 25/700 PP | 1024179 |
| Set ricambio per DULCO®Trans 25/700 PVDF | 1036149 |
| Set ricambio per DULCO®Trans 40/1000 PP/PVDF | 1034712 |
| Set ricambio per DULCO®Trans 50/1200 PP/PVDF | 1024181 |



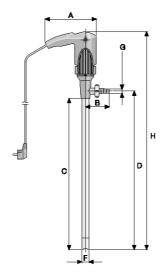
2.7 Pompe vuotafusti DULCO®Trans

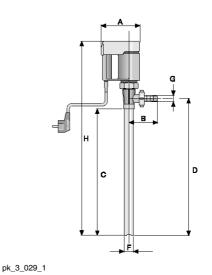
Dati tecnici

| Тіро | | DULCO®Trans 25/700 | DULCO®Trans 40/1000 | DULCO®Trans 50/1200 |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Densità massima | kg/dm ³ | 1,2 | 1,5 | 1,8 |
| Viscosità max. | mPas | 150 | 500 | 500 |
| Temperatura del fluido PP | °C | 45 | 50 | 50 |
| Temperatura del fluido PVDF | °C | 60 | 60 | 60 |
| Diametro esterno tubo aspirazione | mm | 25 | 40 | 50 |
| Portagomma per tubo flessibile | | d 13 | d 19 | d 25 |
| Tubo flessibile di mandata | | 1,5 m, PVC, 13/18 mm | 2,0 m, PVC, 19/27 mm | 3,0 m, PVC, 25/34 mm |
| Potenza motore | W | 230 | 500 | 800 |
| Tipo di protezione | | IP 24 | IP 24 | IP 24 |
| Tensione / frequenza | | 230 V/1~/50/60 Hz | 230 V/1~/50/60 Hz | 230 V/1~/50/60 Hz |
| Interruttore tensione troppo bassa | | senza | con | con |
| Protezione dagli sbalzi di tensione | | con | con | con |
| Protezione termica | | nessuno | con | nessuno |
| Regolazione del numero di giri | | 2 velocità | continua | senza |
| Cavo di collegamento | | 5 m, con spina Euro | 5 m, con spina Euro | 5 m, con spina Euro |
| Adattatore per fusto | | nessuno | G 2" | G 2" |
| Peso PP/PVDF | kg | 2.4/2.6 | 5.1/5.4 | 7.4/8.2 |
| Misure: alt. x largh. x prof. | mm | 927 x 197 x 83 | 1.272 x 185 x 95 | 1.489 x 217 x 115 |

Dimensioni

| Tipo | | DULCO®Trans 25/700 | DULCO [®] Trans 40/1000 | DULCO®Trans 50/1200 |
|------|----|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|
| A | mm | 197 | 185 | 217 |
| В | mm | 83 | 113 | 113 |
| C | mm | 672 | 961 | 1.161 |
| D | mm | 700 | 1.006 | 1.206 |
| F | mm | 25 | 40 | 50 |
| G | d | 13 | 19 | 25 |
| Н | mm | 927 | 1.272 | 1.489 |





pk_3_028



P DX 0010 SW1

2.8 Pompa peristaltica DULCO®flex

2.8.1

Pompa peristaltica DULCO®flex

La pompa praticamente universale per tantissimi campi di applicazione.

Range di portata fino a 15.000 l/h, fino a 15 bar



Le pompe peristaltiche di ProMinent® funzionano secondo un semplice principio e si distinguono per la loro struttura compatta e robusta. Sono autoadescanti, senza guarnizioni né valvole.

Le pompe peristaltiche della serie DULCO®flex sono adatte a quasi tutte le operazioni di dosaggio e pompaggio in laboratorio e industria. Motivo: l'ampio range di portata ed i numerosi tipi di materiale del flessibile

Il funzionamento: il trasporto del liquido di dosaggio avviene grazie allo schiacciamento del flessibile da parte del rotore in direzione del flusso. Per l'operazione non sono necessarie valvole. I liquidi abrasivi, viscosi e ad emissione di gas vengono così pompati in modo non aggressivo.

Il pompaggio si ottiene pressando il tubo in elastomero contro la sede del corpo pompa con due rulli o pattini rotanti. Dopo lo schiacciamento dei rulli o dei pattini, il tubo si espande riprendendo subito la sua forma, generando un vuoto all'ingresso della pompa. La pressione atmosferica assicura il successivo scorrimento del liquido. La quantità trasportata è proporzionale al numero di giri della pompa. A scelta per le pompe delle serie DFCa e DFDa è disponibile un dispositivo per la generazione del vuoto che agevola la fase di riespansione del flessibile. È così possibile migliorare l'aspirazione ed ottenere un pompaggio uniforme in caso di liquidi viscosi.

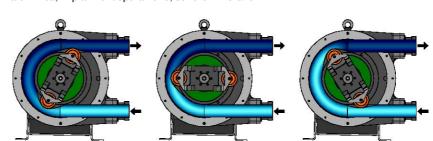
Mentre le pompe per pressioni fino a 8 bar utilizzano un sistema di compressione del tubo a rulli, per le pressioni più elevate, fino a 15 bar, vengono impiegati pattini.

I vantaggi

- -
- Semplice da utilizzareDirezione di alimentazione invertibile
- Materiali del flessibile adatti alle diverse sostanze chimiche
- Sostituzione semplice e rapida del flessibile
- Protetta dal funzionamento a secco
- Autoadescante
- Ideale per trasportare liquidi pastosi, viscosi, abrasivi e che sprigionano gas

Campo di applicazione

Industria chimica, impianti di depurazione, settore minerario



P_DX_0028_SW3

Le pompe peristaltiche DULCO $^{\otimes}$ flex possono essere utilizzate per pompare liquidi dalle seguenti caratteristiche:

- pastosi e contenenti particelle solide
- viscos
- abrasivi
- sensibili all'agitazione meccanica
- degasanti
- corrosivi

La scelta della pompa adatta avviene con l'ausilio di un codice identificativo.

Panoramica:

| Tipo | Campo di applicazione | Portata max. | Pressione max. | Rulli/pattini |
|------|-----------------------|--------------|----------------|---------------|
| | | l/h | bar | |
| DFAa | Laboratorio | 105 | 2 | rulli |
| DFBa | Industria | 650 | 8 | rulli |
| DFCa | Industria | 8.900 | 8 | rulli |
| DFDa | Industria | 15.000 | 15 | pattini |



Pompa peristaltica DULCO®flex

2.8.2

Pompe peristaltiche DULCO®flex DFA

Dosaggio preciso di piccolissime quantità

Quantità trasportata fino a 105 l/h con 2 bar



La pompa peristaltica DULCO®flex DFAa (concepita come pompa a bassa pressione) è adatta all'impiego in laboratorio, per il dosaggio di quantità minime.

È utilizzabile per il dosaggio esatto di piccole quantità fino a 105 l/h con 2 bar. Il rotore è dotato di 3 rulli per la riduzione della pulsazione. L'aggancio rapido contribuisce alla veloce sostituzione del flessibile.

I vantaggi

- Semplice da utilizzare
- Direzione di alimentazione invertibile
- Materiali del flessibile adatti alle diverse sostanze chimiche
- Sostituzione semplice e rapida del flessibile
- Protetta dal funzionamento a secco
- Ideale per trasportare liquidi pastosi, altamente viscosi, abrasivi e che sprigionano gas

Dati tecnici

- Diametro del flessibile: da 3,2 a 8 mm
- Quantità trasportate: da 1,6 a 10 ml/giro
- Materiali del flessibile: SOLVA, silicone, Norprene A60G, Norprene A60F
- Autoadescante fino a 8 m
- Contro pressione fino a 2 bar

Opzioni

- Piastra base in acciaio inox
- Motore monofase
- Due testate pompa

Campo di applicazione

■ Impiego in laboratorio





2.8 Pompa peristaltica DULCO®flex

Pompa peristaltica DULCO®flex DFAa 003

| DFAa | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | 003 | DFAa, con flessibile da 3,2 mm, spessore parete 2,4 mm (1,66 ml/giro) | | | | | | | | | | |
| | | Unità motrice | | | | | | | | | | |
| | | 000 | Pompa senza unità motrice | | | | | | | | | |
| | | A10 | | | | | 2 bar (velocità fissa) | | | | | |
| | A11 0,12 kW, 35 g/min., 3,5 l/h, 2 bar (velocità fissa) | | | | | | | | | | | |
| | | A12 0,12 kW, 70 g/min., 7,0 l/h, 2 bar (velocità fissa) | | | | | | | | | | |
| | | A13 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | | | | | |
| | | A14 | | | | | | | | | | |
| | | A21 | | | _ | | -5,7 l/h, 2 bar (riduttore a regolazione manuale) | | | | | |
| | | A22 | 0,25 kV | V, 34 - 1 | I 76 g/mi | n., 3,4-1 | 17,5 l/h, 2 bar (riduttore a regolazione manuale) | | | | | |
| | | A31 | , | , | - | | -12,9 l/h, 7-70Hz, 2 bar (motoriduttore con convertitore di frequenza integrato) | | | | | |
| | | A41 | 0,18 kV | V, 4-105 | 5 giri/mir | 1., 0,4-1 | 0,5 l/h, 3-75Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) | | | | | |
| | | | Materia | Materiale tubazione | | | | | | | | |
| | | | B Norprene A60F (alimentare) | | | | | | | | | |
| | | | С | Solva | | | | | | | | |
| | | | D | Silicone Basamento | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0 | | nento, acciaio verniciato | | | | | | |
| | 1 basamento, acciaio inox | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Comar 0 | ando batch | | | | | | |
| | | | | | | senza comando | | | | | | |
| | | | | | | | one motore | | | | | |
| | | | | | | 0 | standard (3 fasi) | | | | | |
| | | | | | | D | motore monofase, 0,12 kW (disponibile per A10-A14) | | | | | |
| | E motore monofase, 0,18 kW (disponibile per A14, A15) | | | | | | , | | | | | |
| Testate pompanti | | | | | 0 Istandard con una testata | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Certificazioni | | | | | |
| | | | | | | | 01 certificazione CE | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Pompa peristaltica DULCO®flex DFAa 008

| DFAa | HPU | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|---|---|---|--|-------------------------------|---|--|----------------|--|----------|--|--|
| | 800 | DFAa, con flessibile da 8,0 mm, spessore parete 2,4 mm (10 ml/giro) | | | | | | | | | | | |
| | | Unità motrice | | | | | | | | | | | |
| | | 000 | Pompa senza unità motrice | | | | | | | | | | |
| | | B10 | 0,12 kW, 14 giri/min., 8,4 l/h, 2 bar (velocità fissa) | | | | | | | | | | |
| | | B11 | | kW, 35 g/min., 21 l/h, 2 bar (velocità fissa) | | | | | | | | | |
| | | B12 | 0,12 kW, 70 g/min., 42 l/h, 2 bar (velocità fissa) 0,18 kW, 93 g/min., 55,8 l/h, 2 bar (velocità fissa) 0,18 kW, 140 g/min., 84 l/h, 2 bar (velocità fissa) 0,12 kW, 10,9-57 giri/min., 6,5-34,2 l/h, 2 bar (riduttore a regolazione manuale) | | | | | | | | | | |
| | | B13 | | | | | | | | | | | |
| | | B14 | | | | | | | | | | | |
| | | B21 B22 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,25 kV | N, 34 - 1 | 76 g/min., 20,4-105 l/h, 2 bar (riduttore a regolazione manuale) | | | | | | | | |
| | | B31 | 0,18 kV | N, 13-13 | 30 giri/m | in., 7,8- | 78 l/h, 7-70Hz, 2 bar (motoriduttore con convertitore di frequenza integrato) | | | | | | |
| | | B41 | 0,18 kW, 4-105 giri/min., 2,4-63 l/h, 3-75Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) | | | | | | | | | | |
| | | | Materiale tubazione | | | | | | | | | | |
| | | | A B C D | Norprene A60G | | | | | | | | | |
| | | | | Norprene A60F (alimentare) Solva | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Silicone | | |
| | | | | Basan | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | basamento, acciaio verniciato | | | | | | | |
| | | | | basam | | ento, ac | cciaio inox | | | | | | |
| | | | | | | ando batch | | | | | | | |
| | | | | | | 0 | senza comando | | | | | | |
| | | | | | Versione motore | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | | standard (3 fasi) | | | | | | |
| | | | | | D | | motore monofase, 0,12 kW (disponibile per B10-B13) | | | | | | |
| | | | | | E | | motore monofase, 0,18 kW (disponibile per B14, B15) | | | | | | |
| | | | | | | | Testate pompanti | | | | | | |
| | | | | | | | 0 standard con una testata | | | | | | |
| | | | | | | | | | Certificazioni | | | | |
| | | | | | | | 01 certificazione CE | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Pompa peristaltica DULCO®flex

2.8.3

Pompe peristaltiche DULCO®flex DFB

Portata bassa e media

Quantità trasportata fino a 649 l/h con 8 bar



La pompa peristaltica DULCO®flex DFBa è pensata per portate basse e medie fino a 649 l/h con 8 bar.

La pompa peristaltica DULCO®flex DFBa è adatta alle applicazioni industriali più difficili, grazie ai rulli e ai flessibili rinforzati. Per l'impiego nell'industria chimica, le pompe possono essere realizzate con un corpo pompa rivestito in Halar.

I vantaggi

- Semplice da utilizzare
- Direzione di alimentazione invertibile
- Materiali del flessibile adatti alle diverse sostanze chimiche
- Sostituzione semplice e rapida del flessibile
- Protetta dal funzionamento a secco
- Ideale per trasportare liquidi pastosi, altamente viscosi, abrasivi e che sprigionano gas

Dati tecnici

- Dimensioni attacchi 3/8 1"
- Quantità trasportate 0,023 0,24 l/giro
- Materiali del flessibile NR, NBR, EPDM, NR-A, Norprene, NBR-A, Hypalon, Tygon
- Autoadescante fino a 8 m
- Contro pressione fino a 8 bar

Opzioni

- Piastra base in acciaio inox
- Disponibile come unità mobile
- Vari raccordi, quali BSP, NPT, Tri-Clamp e DIN 11851
- Polmone smorzatore
- Sensore di perdita
- Corpo pompa con rivestimento Halar
- Omologato per i prodotti alimentari EU 1935/2004

Campo di applicazione

- Industria chimica
- Acque reflue
- Settore minerario



2.8 Pompa peristaltica DULCO®flex

Pompa peristaltica DULCO®flex DFBa 010

| Ord DFBa 010, 0.023 kg/ro | DFBa | Tipo | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|-------------------|-----------|---|---|------------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|---|--|
| Unità motrice On Pomps serva unità motrice 10 0, 12 kW, 15 g/min., 21 lh, 8 bar (velocità fissa) A11 0, 12 kW, 20 gim/m, 28 lh, 8 bar (velocità fissa) A12 0, 18 kW, 29 gim/m, 40 lh, 8 bar (velocità fissa) A13 0, 18 kW, 48 gim/m, 40 lh, 8 bar (velocità fissa) A14 0, 25 kW, 57 gim/m, 79 lh, 4 bar (velocità fissa) A15 0, 12 kW, 3-16 gim/m, 79 lh, 4 bar (velocità fissa) A16 0, 25 kW, 15 gim/m, 79 lh, 4 bar (velocità fissa) A27 0, 12 kW, 3-16 gim/m, 79 lh, 4 bar (velocità fissa) A28 0, 25 kW, 15-35 gim/m, 74-20 lh, 8 bar (riduttore a regolazione manuale) A29 0, 25 kW, 15-35 gim/m, 14-73 lh, 4 bar (riduttore a regolazione manuale) A29 0, 25 kW, 15-35 gim/m, 14-73 lh, 4 bar (riduttore a regolazione manuale) A29 0, 37 kW, 16-80 gim/m, 12-47 lh, 20-78 lt, 8 bar (riduttore on conventiore di frequenza integrato) A30 0, 37 kW, 16-80 gim/m, 12-47 lh, 20-78 lt, 8 bar (riduttore con conventiore di frequenza integrato) A31 0, 37 kW, 16-80 gim/m, 12-47 lh, 20-78 lt, 8 bar (motoriduttore con conventiore di frequenza integrato) A42 0, 18 kW, 2-4 gim/m, 3-49 lh, 3-79 lt, 8 bar (motoriduttore con conventiore di frequenza esterno necessario) A43 0, 25 kW, 3-59 gim/m, 1-49 lh, 3-79 lt, 8 bar (motoriduttore, conventitore di frequenza esterno necessario) A44 0, 18 kW, 2-4 gim/m, 3-49 lh, 3-79 lt, 8 bar (motoriduttore, conventitore di frequenza esterno necessario) A45 0, 25 kW, 3-59 gim/m, 1-49 lh, 3-79 lt, 8 bar (motoriduttore, conventitore di frequenza esterno necessario) A46 0, 18 kW, 2-4 gim/m, 3-49 lh, 3-79 lt, 8 bar (motoriduttore, conventitore di frequenza esterno necessario) A47 0, 18 kW, 2-4 gim/m, 3-49 lh, 3-79 lt, 8 bar (motoriduttore, conventitore di frequenza esterno necessario) A48 0, 18 kW, 2-4 gim/m, 3-49 lh, 3-79 lt, 8 bar (motoriduttore, conventitore di frequenza esterno necessario) A58 0, 18 kW, 2-4 gim/m, 3-49 lh, 3-79 lt, 8 bar (motoriduttore, conventitore di frequenza esterno necessario) A59 0, 18 kW, 2-4 gim/m, 3-49 lh, 3-79 lt, 8 bar (motoriduttore, conventitore di frequenza esterno necess | | | IDFBa (| 010. 0.02 | 23 I/airo |) | | | | | | | | |
| A00 Pompa senza unita motrice A10 0.12 kW, 15 g/min., 21 hr, 8 bar (velocità fissa) A11 0.12 kW, 20 g/min., 28 hr, 8 bar (velocità fissa) A12 0.18 kW, 26 gir/min., 64 hr, 4 bar (velocità fissa) A13 0.18 kW, 46 gir/min., 64 hr, 4 bar (velocità fissa) A14 0.25 kW, 70 gir/min., 97 hr, 2 bar (velocità fissa) A15 0.25 kW, 70 gir/min., 79 hr, 2 bar (velocità fissa) A21 0.12 kW, 3-16 gir/min., 7-40 hr, 8 bar (riduttore a regolazione manuale) A22 0.25 kW, 10-38 gir/min., 1-41 hr, 10 hr, 2 bar (riduttore a regolazione manuale) A23 0.25 kW, 15-80 gir/min., 21-41 hr, 10 hr, 2 bar (riduttore a regolazione manuale) A24 0.25 kW, 15-80 gir/min., 21-41 hr, 10 hr, 2 bar (riduttore a regolazione manuale) A25 kW, 15-80 gir/min., 22-40 hr, 20-75 kz, 4 bar (motoriduttore con convertitore di frequenza integrato) A24 0.25 kW, 15-80 gir/min., 22-83 hr, 20-75 kz, 4 bar (motoriduttore con convertitore di frequenza esterno necessario) A25 kW, 3-6 gir/min., 2-80 hr, 3-75 kz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A25 kW, 3-6 gir/min., 3-60 hr, 3-75 kz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A25 kW, 3-6 gir/min., 3-60 hr, 3-75 kz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A25 kW, 3-6 gir/min., 3-60 hr, 3-75 kz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A25 kW, 3-6 gir/min., 3-60 hr, 3-75 kz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A25 kW, 3-6 gir/min., 3-60 hr, 3-75 kz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A25 kW, 3-6 gir/min., 3-60 hr, 3-75 kz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A25 kW, 3-6 gir/min., 3-60 hr, 3-75 kz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A25 kW, 3-6 gir/min., 3-60 hr, 3-75 kz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A25 kW, 3-6 gir/min., 3-60 hr, 3-75 kz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di freq | | | | | | | | | | | | | | |
| A10 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| A11 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| A11 | 1 | 1 | A10 | 0,12 kV | V, 15 g/ | min., 21 | I/h, 8 b | ar (velo | cità fissa | a) | | | | |
| A12 | | | A11 | 0.12 kV | V 20 a/ | | | | | | | | | |
| A13 | | | | | | | | | | | | | | |
| A14 | | | | | , | , | , | , | | , | | | | |
| A15 | | | | | | | | | | | | | | |
| A21 0,12 kW, 3-16 girlmin. 4-22 lh, 8 bar (riduttore a regolazione manuale) A22 0,25 kW, 10-53 girlmin, 14-73 lh, 4 bar (riduttore a regolazione manuale) A23 0,25 kW, 10-53 girlmin, 14-73 lh, 4 bar (riduttore a regolazione manuale) A24 0,25 kW, 15-80 girlmin, 14-73 lh, 20-75Hz, 8 bar (motoriduttore con convertitore di frequenza integrato) A25 0,37 kW, 16-80 girlmin, 12-47 lh, 20-75Hz, 8 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A26 0,18 kW, 1-34 girlmin, 1-47 lh, 3-75Hz, 8 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A27 0,18 kW, 2-44 girlmin, 3-95 lh, 3-75Hz, 8 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A28 0,25 kW, 3-96 girlmin, 3-95 lh, 3-75Hz, 8 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A39 0,25 kW, 3-96 girlmin, 3-95 lh, 3-75Hz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A30 0,25 kW, 3-96 girlmin, 3-95 lh, 3-75Hz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A30 0,25 kW, 3-96 girlmin, 3-95 lh, 3-75Hz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A31 0,25 kW, 3-96 girlmin, 3-95 lh, 3-75Hz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A31 0,25 kW, 3-96 girlmin, 3-95 lh, 3-75Hz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A32 0,25 kW, 3-96 girlmin, 3-95 lh, 3-75Hz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A33 NRF-A A420 1,3 kW, 1-34 girlmin, 3-95 lh, 3-75Hz, 8 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A43 0,25 kW, 3-96 girlmin, 3-95 lh, 3-75Hz, 8 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A43 0,25 kW, 3-96 girlmin, 3-95 lh, 3-75Hz, 8 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A43 0,25 kW, 3-96 girlmin, 3-95 lh, 3-75Hz, 8 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A43 0,25 kW, 3-96 girlmin, 3-95 lh, 3-75Hz, 8 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) A43 0,25 kW, | | | A14 | 0,25 kV | V, 57 gii | ri/min., 79 l/h, 4 bar (velocità fissa) | | | | | | | | |
| A21 A22 A25 W, 3-16 gir/min, 4-22 lh, 3 bar (riduttor a regolazione manuale) A23 A26 A27 A27 A27 A28 | | | A15 | 0,25 kV | V, 70 gii | ri/min., 9 | 97 l/h, 2 | bar (vel | locità fis | sa) | | | | |
| A22 | | | A21 A22 A23 | | | | | | | | | | e) | |
| A23 | | | | | | - | | | • | _ | | | | |
| A24 | | | | | | | | | | | | | | |
| A31 A32 0.37 kW, 9-34 girl/min., 12-47 lh, 20-75Hz, 8 bar (motoriduttore con conventitore di frequenza integrato) 0.18 kW, 4-46 girl/min., 2-283 lh, 20-75Hz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza integrato) 0.18 kW, 4-94 girl/min., 3-60 lh, 3-75Hz, 8 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 0.25 kW, 3-69 girl/min., 4-59 lh, 3-75Hz, 8 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 0.25 kW, 3-69 girl/min., 4-59 lh, 3-75Hz, 8 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) Materiale tubazione 0 NR 8 NBR E EPDM R NR-A H Hypalon Connessioni Idrauliche A VA SBP 3/8' B VA NPT 3/8' C PP BSP 3/8' D PUDE BSP 3/8' E PVDF NPT 3/8' F PVC NPT 3/8' G Tri-Clamp, VA, 1/2' H DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio iverniciato unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita Con sensore di perdita Con sensore di perdita Con sensore di perdita No lescus acomando Modello speciale 1 I gertificazioni Certificazioni 0 lestificazioni 0 lestificazione CE | | | | | | | | | | | | | | |
| A32 | | | | 0,25 kV | V, 15-80 | 0 giri/miı | n., 21-1 | 10 l/h, 2 | bar (rid | uttore a | regolazi | one mar | nuale) | |
| A32 | | | A31 | 0.37 kV | V. 9-34 | airi/min. | . 12-47 | I/h. 20-7 | 5Hz. 8 ł | oar (mo | toridutto | re con c | onvertitore di freguenza integrato) | |
| A41 0.18 kW, 1-34 girl/min., 1-47 lh, 3-75Hz, 8 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 0.18 kW, 2-44 girl/min., 4-95 lh, 3-75Hz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 0.25 kW, 3-96 girl/min., 4-95 lh, 3-75Hz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 0 NR B NBR E EPDM R NR-A N Norprene (max. 2 bar) A NBR-A H Hypaion Connessioni idrauliche A IVA BSP 3/8* B VA NPT 3/8* C PP BSP 3/8* B VA NPT 3/8* C PP BSP 3/8* F PVC NPT 3/8* F PVC NPT 3/8* F PVC NPT 3/8* G Tri-Clamp, VA, 1/2* DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio inox 2 unità mobile - basamento acciaio inox 3 sensore di perdita C conessore di perdita S sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto O I sancataro Sistema a vuoto O I sessuno Certificazione CE | | | | | 0,37 kW, 16-60 giri/min., 22-83 l/h, 20-75Hz, 4 bar (motoriduttore con convertitore di frequenza integrato) | | | | | | | | | |
| A42 0,18 kW, 2-44 girl/min., 3-60 kh, 3-75Hz, 8 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 0,25 kW, 3-69 girl/min., 4-95 kh, 3-75Hz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) Materiale tubazione 0 NR B NBR E EPDM R NR-A N Norprene (max. 2 bar) A NBR-A H Hypalon Connessioni idraulitche A VA BSP 3/8" B VA NPT 3/8" C PP BSP 3/8" D PVDF BSP 3/8" F PVD RPT 3/8" F PVC NPT 3/8" G Tir-Clamp, VA, 1/2" H DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 1 unità mobile + basamento acciaio verniciato 1 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 lestuno 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 lestuno 0 standard O standard Certificazione CE | | | | | | | | | | | | | | |
| A43 0.25 kW, 3-69 girl/min., 4-95 l/h, 3-75Hz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) Materiale tubazione 0 NR B NBR E EPDM R NR-A N Norprene (max. 2 bar) A NBR-A H Hypalon Connessioni idrauliche A VA BSP 3/8* B VA NPT 3/8* C PP BSP 3/8* D PVDF BSP 3/8* E PVD NPT 3/8* F PVC NPT 3/8* G Tri-Clamp, VA, 1/2* H DiN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, accialo verniciato 0 basamento, accialo inox 2 unità mobile + basamento accialo iverniciato 0 samento, accialo inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita 0 sensore di perdita 0 come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 sensuno | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiale tubazione 0 NR B NSR E EPDM R NR-A N Norprene (max. 2 bar) A NBR-A H Hypalon Connessioni idrauliche A VA BSP 3/8" B VA NFT 3/8" C PP BSP 3/8" D PVDF BSP 3/8" E PVDF NFT 3/8" F PVC NPT 3/8" G Tri-Clamp, VA, 1/2" H DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio inox 3 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita L con sensore di perdita Commo batch 0 senza acomando Modello speciale 0 senza comando 0 senza sensore di perdita Commo batch 0 senza comando 0 senza comando 0 senza comando 0 nessuno Certificazioni 0 nessuno Certificazioni Certificazioni O i certificazioni | | | A42 | 0,18 kV | V, 2-44 | giri/min. | ., 3-60 l/ | 'n, 3-75⊦ | łz, 8 bar | (motor | iduttore, | converti | tore di frequenza esterno necessario) | |
| Materiale tubazione 0 NR B NBR E FPDM R NR-A N Norprene (max. 2 bar) NA NBR-A H Hypalon Connessioni idrauliche A VA SSP 3/8" B VA NPT 3/8" C PP BSP 3/8" D PVDF BSP 3/8" E PVDF NPT 3/8" F PVC NPT 3/8" G Tri-Clamp, VA, 1/2" H DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio inox 3 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 isenza sensore di perdita L con sensore di perdita L con sensore di perdita Commo batch 0 senza comando Modello speciale 0 senza comando Modello speciale 0 senza comando Nodello speciale 0 senza comando Nodello speciale 0 nessuno Certificazioni Certificazioni Certificazioni Certificazioni Certificazioni Certificazioni Certificazioni Certificazioni Certificazione CE | | | A43 | 0.25 kV | V. 3-69 | airi/min. | 4-95 1/ | h. 3-75H | lz. 4 bar | (motor | iduttore. | converti | tore di frequenza esterno necessario) | |
| 0 NR B NBR E EPDM R NR-A N Norprene (max. 2 bar) NBR-A H Hypalon Connessioni Idrauliche A VA BSP 3/8" B VA NPT 3/8" C PP BSP 3/8" D PVDF BSP 3/8" E PVDF NPT 3/8" F PVC NPT 3/8" G Tri-Clamp, VA, 1/2" DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio inox unità mobile + basamento acciaio verniciato unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita Com eric Veri del Commado Nordello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 messuno Certificazioni CE | | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | | | | | |
| B NBR E EPDM NR-N NA Norprene (max. 2 bar) N Norprene | | | | | | azione | | | | | | | | |
| E EPDM R NR-A N Norprene (max. 2 bar) A NBR-A H Hypalon Connessioni idrauliche A IVA BSP 3/8" B VA NPT 3/8" C PP BSP 3/8" D PVDF BSP 3/8" E PVDF NPT 3/8" F PVC NPT 3/8" G Tri-Clamp, VA, 1/2" H DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio iverniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita L con sensore di perdita Come "L" + uscita relè Rotore Rotore Rotore 0 senza comando | | | | - | | | | | | | | | | |
| R NR-A N Norprene (max. 2 bar) A NBR-A H Hypaton Connessioni idrauliche A VA BSP 3/8" B VA NPT 3/8" C P BSP 3/8" D PVDF BSP 3/8" F PVC NPT 3/8" F PVC NPT 3/8" G Tri-Clamp, VA, 1/2" H DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato 3 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita L con sensore di perdita Conne "t" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 certificazion Certificazion O1 certificazion | | | | | | | | | | | | | | |
| N Norprene (max. 2 bar) A NBR-A H Hypalon Connessioni idrauliche A VA BSP 3/8" B VA NPT 3/8" C PP BSP 3/8" D PVDF BSP 3/8" E PVDF NPT 3/8" F PVC NPT 3/8" G Tri-Clamp, VA, 1/2" H DIN 11851, VA, DN 10 Basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita L con sensore di perdita Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni Certificazioni Certificazioni Certificazioni Certificazione CE | | | | E | EPDM | | | | | | | | | |
| N Norprene (max. 2 bar) A NBR-A H Hypalon Connessioni idrauliche A VA BSP 3/8" B VA NPT 3/8" C PP BSP 3/8" D PVDF BSP 3/8" E PVDF NPT 3/8" F PVC NPT 3/8" G Tri-Clamp, VA, 1/2" H DIN 11851, VA, DN 10 Basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita L con sensore di perdita Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni Certificazioni Certificazioni Certificazioni Certificazione CE | | | | R | NR-A | | | | | | | | | |
| A NBR-A H Hypalon Connessioni idrauliche A IVA BSP 3/8" B VA NPT 3/8" C PP BSP 3/8" D PVDF BSP 3/8" F PVC NPT 3/8" F PVC NPT 3/8" G Tri-Clamp, VA, 1/2" H DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato 3 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita 1 con sensore di perdita 0 senza sensore di perdita 0 come "t" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 0 crifficazione CE | | | | | Nornre | ne (ma | 2 har | ı | | | | | | |
| Hypalon Connessioni idrauliche A VA BSP 3/8" B VA NPT 3/8" C PP BSP 3/8" D PVDF BSP 3/8" E PVDF NFT 3/8" F PVC NPT 3/8" G Tri-Clamp, W4, 1/2" H DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato 3 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 Senza sensore di perdita Con sensore di perdita L con sensore di perdita M come "L" + uscita relè Rotore 0 Senza comando Modello speciale 0 Senza comando Modello speciale 0 Senza comando Modello speciale 0 Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 0 certificazioni 0 certificazione CE | | | | | | ` | 1. Z Dai) | | | | | | | |
| Connessioni idrauliche A VA BSP 3/8" B VA NPT 3/8" C PP BSP 3/8" D PVDF BSP 3/8" E PVDF NPT 3/8" F PVC NPT 3/8" G Tri-Clamp, VA, 1/2" H DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato 3 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 senza cornivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazioni 01 certificazioni 01 certificazione CE | | | | | | | | | | | | | | |
| A VA BSP 3/8" B VA NPT 3/8" C PP BSP 3/8" D PVDF BSP 3/8" E PVDF NPT 3/8" G Tri-Clamp, VA, 1/2" H DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita L con sensore di perdita Come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazioni 01 certificazioni 01 certificazione CE | | | | Н | Hypalo | on | | | | | | | | |
| A VA BSP 3/8" B VA NPT 3/8" C PP BSP 3/8" D PVDF BSP 3/8" E PVDF NPT 3/8" G Tri-Clamp, VA, 1/2" H DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita L con sensore di perdita Come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazioni 01 certificazioni 01 certificazione CE | | | | | Conne | | | | | | | | | |
| B VA NPT 3/8" C PP BSP 3/8" D PVDF BSP 3/8" E PVDF NPT 3/8" F PVC NPT 3/8" G Tri-Clamp, VA, 1/2" DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio inox 3 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita Come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | | | | | | · | | | | | | | | |
| C PP BSP 3/8" D PVDF BSP 3/8" E PVDF NPT 3/8" F PVC NPT 3/8" G Tri-Clamp, VA, 1/2" H DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato 3 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita consensore di perdita consensore di perdita come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | | | | | | | | | | | | | | |
| D PVDF BSP 3/8" E PVDF NPT 3/8" F PVC NPT 3/8" G Tri-Clamp, VA, 1/2" H DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita L con sensore di perdita Comme "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazioni 01 certificazione CE | | | | | | | | | | | | | | |
| E PVDF NPT 3/8" F PVC NPT 3/8" G Tri-Clamp, VA, 1/2" DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio inox 3 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita L com e"L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 slandard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | | | | | | PP BS | P 3/8" | | | | | | | |
| F PVC NPT 3/8" G Tri-Clamp, VA, 1/2" DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | | | | | D | PVDF | BSP 3/8 | 3" | | | | | | |
| F PVC NPT 3/8" G Tri-Clamp, VA, 1/2" DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | | | | | E | PVDF | NPT 3/8 | 3" | | | | | | |
| G Tri-Clamp, VA, 1/2" DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato 3 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita L con sensore di perdita M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | | | | | | DVC N | IPT 3/8" | | | | | | | |
| H DIN 11851, VA, DN 10 Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio inox 3 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | | | | | | | | | | | | | | |
| Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L consensore di perdita M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 0 Certificazione CE | | | | | | | | | | | | | | |
| basamento, acciaio verniciato basamento, acciaio inox unità mobile + basamento acciaio verniciato unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | | | | | Н | DIN 11 | 851, V | A, DN 10 |) | | | | | |
| basamento, acciaio verniciato basamento, acciaio inox unità mobile + basamento acciaio verniciato unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | | | | | | Basan | nento | | | | | | | |
| 1 basamento, acciaio inox unità mobile + basamento acciaio verniciato unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | | | | | | | | ento ac | ciaio ve | rniciato | | | | |
| unità mobile + basamento acciaio verniciato unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | | | | | | | | | | | | | | |
| Sensore di perdita 0 | | | | | | | unita r | nobile + | basame | nto acc | iaio vern | liciato | | |
| 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | | | | | | 3 | unità r | nobile + | basame | nto acc | iaio inox | | | |
| 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | | | | | | | Senso | re di ne | erdita | | | | | |
| L con sensore di perdita M rotore O rotore con 2 rulli Comando batch O senza comando Modello speciale O standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto O nessuno Certificazioni O1 certificazione CE | | | | | | | | | | di nerd | lita | | | |
| M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | | | | | | | | | | | | | | |
| Rotore 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | | | | | | | M | come ' | 'L" + usc | cita relè | | | | |
| 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | | | | | | | | Rotore | <u> </u> | | | | | |
| Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | | | | | | | | | | 00n 2 ri | dli | | | |
| 0 senza comando Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | 1 | 1 | 1 | | | | | U | | | | | | |
| Modello speciale 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | | | | | | | | | Coma | | | | | |
| 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | 0 | senza | comand | 0 | | |
| 0 standard H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | l | | | | | | | | | Mode | llo spec | iale | | |
| H sede con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema a vuoto 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | | - | | | timente Heler | |
| 0 nessuno Certificazioni 01 certificazione CE | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | | П | | | | |
| Certificazioni 01 certificazione CE | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | | 1 | Sisten | na a vuo | oto | |
| Certificazioni 01 certificazione CE | 1 | | 1 | | | | | 1 | | 1 | 0 | nessur | 10 | |
| 01 certificazione CE | 1 | | 1 | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1 | | 1 | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | |
| 02 CE+omologato per i prodotti alimentari EU 1935/2004 | 1 | | 1 | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | |
| | 1 | | 1 | | | | | 1 | | 1 | 1 | 02 | CE+omologato per i prodotti alimentari EU 1935/2004 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| DFBa | Tipo | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------------|----------|-----------|----------|---------------|----------|------------|-------------------------|-------------|----------|--|
| Di Da | 013 | DFBa | 013, 0,0 | 39 l/giro | | | | | | | | |
| | | | motrice | | | | | | | | | |
| | | 000 | Pompa | senza i | unità mo | otrice | | | | | | |
| | | B10 | 0,12 k\ | N, 15 g/ | min., 35 | i l/h, 8 ba | ar (velo | cità fissa | a) | | | |
| | | B11 | | | | i/h, 8 ba | • | | • | | | |
| | | B12 | | | | ′ l/h, 8 ba | • | | • | | | |
| | | B13 | | _ | |)7 l/h, 4 l | | | | | | |
| | | B14 | | _ | | 3 l/h, 4 l | | | | | | |
| | | B15 | | | | 3 I/h, 2 I | • | | , | | | |
| | | B21 | | , | • | * | , | , | re a reg | | | , |
| | | B22 B23 | | | | | | | ore a reg uttore a i | | | |
| | | B24 | | , | • | , | , | , | uttore a i | • | | , |
| | | B31 | | | • | | | • | | • | | convertitore di frequenza integrato) |
| | | B32 | | | _ | | | | • | | | n convertitore di frequenza integrato) |
| | | B41 | | | - | | | | | | | titore di frequenza esterno necessario) |
| | | B42 | | | - | | | | • | | | ertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | B43 | | | - | | | | | | | ertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | | Materi | ale tuba | azione | | | | | | | |
| | | | 0 | NR | | | | | | | | |
| | | | В | NBR | | | | | | | | |
| | | | E | EPDM | | | | | | | | |
| | | | R | NR-A | , | ٠. ، | | | | | | |
| | | | N | | | x. 2 bar) | | | | | | |
| | | | A | NBR-A | | | | | | | | |
| | | | Н | Hypalo | | • • • • • • • | • | | | | | |
| | | | | A | VA BS | idraulic | ne | | | | | |
| | | | | В | VA NP | | | | | | | |
| | | | | C | PP BS | | | | | | | |
| | | | | D | _ | BSP 3/8 | 3" | | | | | |
| | | | | E | PVDF | NPT 3/8 | 3" | | | | | |
| | | | | F | PVC N | IPT 3/8" | | | | | | |
| | | | | G | Tri-Cla | ımp, VA, | , 3/4" | | | | | |
| | | | | Н | DIN 11 | 1851, VA | A, DN 15 | 5 | | | | |
| | | | | | Basan | - | | | | | | |
| | | | | | 0 | | | cciaio ve | | | | |
| | | | | | 1 | | , | ciaio in | | | | |
| | | | | | 2 | | | | ento acc ento acc | | | |
| | | | | | 3 | | re di pe | | ento acc | iaio ii iox | | |
| | | | | | | 0 | | | di perd | ita | | |
| | | | | | | Ĺ | | | i perdita | | | |
| | | | | | | М | | 'L" + uso | • | | | |
| | | | | | | | Rotore | Э | | | | |
| | | | | | | | 0 | rotore | con 2 ru | lli | | |
| | | | | | | | | Coma | ndo bat | ch | | |
| | | | | | | | | 0 | senza | comand | 0 | |
| | | | | | | | | | | lo spec | iale | |
| | | | | | | | | | 0 | standa | | |
| | | | | | | | | | Н | | | timento Halar |
| | | | | | | | | | | Sisten | na a vuo | |
| | | | | | | | | | | 0 | nessur | |
| | | | | | | | | | | | | cazioni |
| | | | | | | | | | | | 01 02 | certificazione CE CE+omologato per i prodotti alimentari EU 1935/2004 |
| | | | | | | | | | | | 02 | OETOMOlogato per i prodotti allinentari EO 1900/2004 |
| | | | | | | | | | | | | |

| DFBa | Tipo | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------------|------------|------------|----------|-----------|---|
| | 016 | DFBa (| 016, 0,09 | 2 l/giro | | | | | | | | |
| | | | notrice | J - | | | | | | | | |
| | | 000 | Pompa | Senza i | ınità mo | trice | | | | | | |
| | | C10 | 0,18 kV | | | | har* (vo | locità fi | (622 | | | |
| | | C11 | - | | | | Bar* (ve | | , | | | |
| | | _ | | | | | | | | | | |
| | | C12 | 0,25 kV | | | | | | | | | |
| | | C13 | 0,25 kV | _ | | | | | | | | |
| | | C14 | | | | | oar (veld | | | | | |
| | | C15 | 0,37 kV | V, 70 g/ı | min., 38 | 6 l/h, 2 b | oar (veld | ocità fiss | sa) | | | |
| | | C21 | 0,37 kV | V, 8 - 50 | g/min., | 44-276 | I/h, 4 ba | ar (ridutt | tore a re | golazio | ne manu | ale) |
| | | C22 | 0,37 kV | V, 10 - 6 | 1 g/min | ., 55-33 | 6 l/h, 2 b | ar (ridu | ıttore a ı | egolazio | one man | uale) |
| | | C23 | 0,37 kV | V, 16 - 9 | 1 g/min | ., 88-50 | 2 l/h, 1 b | ar (ridu | ıttore a ı | egolazi | one man | uale) |
| | | C31 | 0.37 kV | V. 9-34 | airi/min. | . 49-187 | 7 l/h. 20- | 75Hz. 8 | bar* (n | otoridu | ttore cor | n convertitore di frequenza integrato) |
| | | C32 | - | | _ | | | | • | | | n convertitore di frequenza integrato) |
| | | C41 | | | | | | | | | | ertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | C42 | - | | _ | | | | | | | rertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | C43 | - | | _ | | | | | | | rertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | C43 | | | _ | , 10-30 | 1 1/11, 3-7 | 3NZ, Z L | ai (IIIO | ondullo | ire, conv | erillore di frequenza esterno necessario) |
| | | | Materia | | azione | | | | | | | |
| | | | | NR | | | | | | | | |
| | | | | NBR | | | | | | | | |
| | | | _ | EPDM | | | | | | | | |
| | | | R | NR-A | | | | | | | | |
| | | | N | Norpre | ne (max | (. 2 bar) | | | | | | |
| | | | Α | NBR-A | | | | | | | | |
| | | | Н | Hypalo | n | | | | | | | |
| | | | | Conne | ssioni i | idraulic | he | | | | | |
| | | | | A | VA BS | | | | | | | |
| | | | | В | VA NP | T 3/4" | | | | | | |
| | | | | С | PP BS | | | | | | | |
| | | | | D | | BSP 3/4 | | | | | | |
| | | | | Ē | | NPT 3/4 | | | | | | |
| | | | | F | | PT 3/4" | | | | | | |
| | | | | G | _ | mp, VA, | 4" | | | | | |
| | | | | Н | | | , ı ., DN 20 | | | | | |
| | | | | П | | | I, DIN 20 | | | | | |
| | | | | | Basan | | | aiaia | | | | |
| | | | | | 0 | | ento, ac | | | | | |
| | | | | | | | ento, ac | | | | | |
| | | | | | 2 | | nobile + | | | | | |
| | | | | | 3 | | nobile + | | ento acc | aio inox | | |
| | | | | | | | re di pe | | | | | |
| | | | | | | 0 | | | di perd | | | |
| | | | | | | L | | | perdita | | | |
| | | | | | | M | come " | L" + usc | cita relè | | | |
| | | | | | | | Rotore | • | | | | |
| | | | | | | | 0 | rotore | con 2 ru | lli | | |
| | | | | | | | | Coma | ndo bat | ch | | |
| | | | | | | | | 0 | senza | comand | lo | |
| | | | | | | | | | Model | lo spec | iale | |
| | | | | | | | | | 0 | standa | | |
| | | | | | | | | | Н | | | timento Halar |
| | | | | | | | | | | | na a vuo | |
| | | | | | | | | | | 0 | nessur | |
| | | | | | | | | | | ľ | | cazioni |
| | | | | | | | | | | | O1 | cazioni certificazione CE |
| | | | | | | | | | | | 02 | |
| | | | | | | | | | | | 02 | CE+omologato per i prodotti alimentari EU 1935/2004 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |



Pompa peristaltica DULCO®flex DFBa 019

| DFBa | Tipo | | | | | | | | | | | |
|------|------|---------|-----------|-----------|--------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------|---|
| | 019 | IDFBa (| 019, 0,12 | 23 I/airo | | | | | | | | |
| 1 | 1 | | | g o | | | | | | | | |
| 1 | | | notrice | | | | | | | | | |
| | | 000 | | | unità mo | | | | | | | |
| | | D10 | 0,18 kV | V, 15 giı | ri/min., 1 | 10 l/h, 2 | 2 bar (ve | elocità fi | issa) | | | |
| | | D11 | 0,18 kV | V, 20 gii | ri/min., 1 | 48 l/h, 2 | bar (ve | elocità fi | issa) | | | |
| | | D12 | 0.25 kV | V. 32 aiı | ri/min., 2 | 36 l/h. 2 | bar (ve | elocità fi | issa) | | | |
| | | D13 | 0,25 kV | | | | | | , | | | |
| | | D13 | | | | | | | | | | |
| | | | | | ri/min., 4 | | | | | | | |
| | | D15 | 0,37 kV | V, 70 gii | ri/min., 5 | 17 l/h, 2 | 2 bar (ve | elocità fi | issa) | | | |
| | | D21 | 0,37 kV | V, 8-50 | giri/min. | , 59-369 | l/h, 2 b | ar (ridu | ttore a re | egolazio | ne man | uale) |
| | | D22 | 0,37 kV | V, 10-61 | 1 giri/mir | n., 74-45 | 0 l/h, 2 | bar (rid | uttore a | regolazi | one ma | nuale) |
| | | D23 | 0.37 kV | V. 16-91 | 1 airi/mir | ı 118-6 | 371 l/h. 2 | 2 bar (ri | duttore a | a regola: | zione m | anuale) |
| | | D31 | | | • | | | | | _ | | convertitore di frequenza integrato) |
| | | D32 | | | - | | | | | | | on convertitore di frequenza integrato) |
| | | _ | | | • | | | | | • | | • • • |
| | | D41 | | | _ | | | | | | | ertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | D42 | | | - | | | | • | | | vertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | D43 | 0,37 kV | V, 3-69 | giri/min. | , 22-509 | l/h, 3-7 | 5Hz, 2 l | oar (mo | toridutto | re, conv | vertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | | Materia | ale tuba | azione | | | | | | | |
| | | | N | Norpre | ne (max | . 2 bar) | | | | | | |
| | | | Т | | N (max. | , | | | | | | |
| | | | | | essioni i | | b a | | | | | |
| | | | | | | | iie | | | | | |
| | | | | A | VA BS | | | | | | | |
| | | | | В | VA NP | | | | | | | |
| | | | | С | PP BSI | P 1" | | | | | | |
| | | | | D | PVDF I | BSP 1" | | | | | | |
| | | | | E | PVDFI | NPT 1" | | | | | | |
| | | | | F | PVC N | PT 1" | | | | | | |
| | | | | G | Tri-Cla | mp, VA, | 1" | | | | | |
| | | | | H | | | , DN 25 | | | | | |
| | | | | " | | | i, DIN 23 | | | | | |
| | | | | | Basan | | | | | | | |
| | | | | | 0 | | , | | erniciato | | | |
| | | | | | 1 | Basam | iento, ad | cciaio in | ox | | | |
| | | | | | 2 | unità m | nobile + | basame | ento acci | aio verr | iiciato | |
| | | | | | 3 | unità m | nobile + | basame | ento acci | aio inox | | |
| | | | | | | Senso | re di pe | erdita | | | | |
| | | | | | | 0 | | | di perdi | ta | | |
| | | | | | | Ĺ | | | i perdita | | | |
| | | | | | | М | | | cita relè | | | |
| | | | | | | IVI | | | cita reie | | | |
| | | | | | | | Rotore | | | | | |
| | | | | | | | 0 | rotore | con 2 ru | lli | | |
| | | | | | | | | Coma | ndo bat | ch | | |
| | | | | | | | | 0 | senza | comand | 0 | |
| | | | | | | | | | Model | lo spec | iale | |
| | | | | | | | | | 0 | standa | | |
| | | | | | | | | | H | | | stimento Halar |
| | | | | | | | | | ['' | | | |
| | | | | | | | | | | | na a vuo | |
| | | | | | | | | | | 0 | nessur | |
| | | | | | | | | | | | Certifi | cazioni |
| | | | | | | | | | | | 01 | Certificazione CE |
| | | | | | | | | | | | 02 | CE+omologato per i prodotti alimentari EU 1935/2004 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Serbatoi e pon

| DFBa | Tipo | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|----------|---|
| | 022 | DFBa (| 022, 0,24 | 16 l/giro | | | | | | | | |
| | | | notrice | | | | | | | | | |
| | | 000 | Pompa | senza i | ınità mo | trice | | | | | | |
| | | E10 | | | | | B bar (ve | alocità fi | cca) | | | |
| | | E11 | | | | | Bbar (ve | | , | | | |
| | | | | | | | • | | , | | | |
| | | E12 | , | , , | , | , | lbar (ve | | , | | | |
| | | E13 | | | | | lbar (ve | | | | | |
| | | E14 | | | | | 2 bar (ve | | , | | | |
| | | E15 | 0,75 kV | V, 66 gir | i/min., 9 | 974 l/h, 2 | 2 bar (ve | elocità fi | ssa) | | | |
| | | E21 | 0,37 kV | V, 4-20 g | giri/min. | , 59-295 | I/h, 8 b | ar (ridut | tore a re | egolazio | ne manı | uale) |
| | | E22 | 0,55 kV | V, 6-32 | giri/min. | , 89-472 | 2 l/h, 4 b | ar (ridut | tore a re | egolazio | ne manı | uale) |
| | | E23 | 0.75 kV | v. 9-48 d | airi/min. | . 133-70 |)8 l/h, 2 l | bar (ridi | uttore a | regolazi | one mai | nuale) |
| | | E31 | , | , | | * | , | , | | 0 | | on convertitore di freguenza integrato) |
| | | E32 | , | , | • | , | , | | | ` | | on convertitore di frequenza integrato) |
| | | E41 | | | | | | | | | | vertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | | | | | | | | | | | vertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | E42 | | | _ | | | | | | | • |
| | | E43 | | | | 44-1196 | 5 l/n, 3-7 | 5 HZ, 2 | bar (mc | toriautto | re, con | vertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | | Materia | | | | | | | | | |
| | | | 0 | NR (Na | atural Ru | ubber) | | | | | | |
| | | | В | NBR | | | | | | | | |
| | | | E | EPDM | | | | | | | | |
| | | | R | NR-A | | | | | | | | |
| | | | N | Norpre | ne (max | c. 2 bar o | di contro | pressio | ne) | | | |
| | | | Α | NBR-A | | | | | | | | |
| | | | н | Hypalo | n | | | | | | | |
| | | | | ,, | | idraulic | he | | | | | |
| | | | | A | VA BS | | 116 | | | | | |
| | | | | В | VA NP | | | | | | | |
| | | | | С | PP BS | | | | | | | |
| | | | | D | _ | | | | | | | |
| | | | | E | | BSP 1" | | | | | | |
| | | | | F | | NPT 1" | | | | | | |
| | | | | - | PVC N | | | | | | | |
| | | | | G | | mp, VA, | | | | | | |
| | | | | Н | DIN 11 | 851, VA | , DN 25 | | | | | |
| | | | | | Basan | nento | | | | | | |
| | | | | | 0 | basam | ento, ac | ciaio ve | rniciato | | | |
| | | | | | 1 | basam | ento, ac | ciaio ind | X | | | |
| | | | | | 2 | unità m | nobile + | basame | nto acci | aio vern | iciato | |
| | | | | | 3 | unità m | nobile + | basame | nto acci | aio inox | | |
| | | | | | | Senso | re di pe | erdita | | | | |
| | | | | | | 0 | | sensore | di perdi | ta | | |
| | | | | | | Ľ | | nsore di | | | | |
| | | | | | | M | | 'L" + usc | | | | |
| | | | | | | 101 | Rotore | | ita icic | | | |
| | | | | | | | 0 | | 00n 0 ru | 11: | | |
| | | | | | | | U | | con 2 ru | | | |
| | | | | | | | | | ndo bat | | | |
| | | | | | | | | 0 | | comand | | |
| | | | | | | | | | | lo spec | | |
| | | | | | | | | | 0 | standa | | |
| | | | | | | | | | Н | sede c | on rives | timento Halar |
| | | | | | | | | | | Sisten | a a vuo | oto |
| | | | | | | | | | | 0 | nessur | 10 |
| | | | | | | | | | | | | cazioni |
| | | | | | | | | | | | 01 | certificazione CE |
| | | | | | | | | | | | 02 | CE+omologato per i prodotti alimentari EU 1935/2004 |
| | | | | | | | | | | | 52 | 22 Tomologato por Eprodotti diinientan EO 1909/2004 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |



2.8.4

Pompe peristaltiche DULCO®flex DFC

Portata elevata e lunga vita utile

Quantità trasportata fino a 8.900 l/h con 8 bar



Con la pompa peristaltica DULCO®flex DFCa, le portate elevate non costituiscono più un problema. Per l'impiego industriale, è munita di appositi rulli e flessibili rinforzati.

È adatta alle applicazioni industriali più difficili e ad una portata fino a 8.900 l/h con 8 bar di contro pressione.

Un rotore montato su cuscinetti a sfere garantisce un'elevata stabilità e una lunga vita utile.

Per l'impiego nell'industria chimica, le pompe possono essere realizzate con un corpo pompa rivestito in

A scelta, per le pompe delle serie DFCa è disponibile un dispositivo per la generazione del vuoto che agevola la fase di riespansione del flessibile. In questo modo è possibile migliorare l'aspirazione ed ottenere un pompaggio uniforme in caso di liquidi altamente viscosi.

I vantaggi

- Semplice da utilizzare
- Direzione di alimentazione invertibile
- Materiali del flessibile adatti alle diverse sostanze chimiche
- Sostituzione semplice e rapida del flessibile
- Protetta dal funzionamento a secco
- Autoadescante
- Ideale per trasportare liquidi pastosi, altamente viscosi, abrasivi e che sprigionano gas

- Dimensioni attacchi 1 1/4"- DN 80
- Quantità trasportate 0,43 13,44 l/giro
- Materiali del flessibile NR, NBR, EPDM, Norprene, NR-A, NBR-A
- Autoadescante fino a 8 m
- Contro pressione fino a 8 bar

Opzioni

- Piastra base in acciaio inox
- Disponibile come unità mobile
- Vari raccordi, quali BSP, NPT, Tri-Clamp, DIN 11851 e flangia
- Polmone smorzatore
- Sensore di perdita
- Corpo pompa con rivestimento Halar
- Sistema di vuoto
- Omologato per i prodotti alimentari EU 1935/2004

Campo di applicazione

- Industria chimica
- Acque reflue
- Settore minerario





| DFCa | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------|----------|-----------|-----------|----------------------------------|------------|------------|----------|--|
| | 030 | DFCa | 030, 0,4 | 33 l/giro | 1 | | | | | |
| | | Unità | motrice | | | | | | | |
| | | 000 | | senza i | unità mo | trice | | | | |
| | | A11 | | | | | B bar (ve | alocità fi | eea) | |
| | | A12 | | | | | 3 bar (ve | | | |
| | | A13 | | | | | • | | | |
| | | | | | | | bar (velo | | | |
| | | A14 | | | | | 2 bar (| | , | |
| | | A31 | | | • | | | | | r (motoriduttore con convertitore di frequenza integrato) |
| | | A32 | | | • | | | | | r (motoriduttore con convertitore di frequenza integrato) |
| | | A41 | 0,37 k\ | W, 2-28 | giri/min. | , 52-727 | 7 l/h, 3-5 | 0Hz, 8 b | ar (mo | otoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | A42 | 0,75 k\ | W, 3-59 | giri/min. | , 78-150 | 33 l/h, 3- | 65Hz, 2 | bar (m | notoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | | Materi | iale tub | azione | | | | | |
| | | | 0 | NR | | | | | | |
| | | | В | NBR | | | | | | |
| | | | E | EPDM | | | | | | |
| | | | R | NR-A | | | | | | |
| | | | Α | NBR-A | | | | | | |
| | | | N | | ne (max | 2 har) | | | | |
| | | | '` | | ssioni i | | | | | |
| | | | | A | | P 1 1/4" | | | | |
| | | | | В | _ | T 1 1/4" | | | | |
| | | | | C | | т т т/ -т Р 1 1/4" | | | | |
| | | | | D | _ | | SP 1 1/4 | | | |
| | | | | F | | | | • | | |
| | | | | 1. | | PT 1 1/4 | | | | |
| | | | | G | | mp, VA | | | | |
| | | | | H | | , | A, DN32 | | | |
| | | | | | | DIN VA | | | | |
| | | | | L | _ | | /A 1 1/4 | | | |
| | | | | Р | Flangia | a ANSI F | PVC 1 1/ | 4" | | |
| | | | | | Basan | nento | | | | |
| | | | | | 0 | basam | iento, ac | ciaio ve | rniciato |) |
| | | | | | 1 | basam | ento, ac | ciaio ind | X | |
| | | | | | 2 | unità n | nobile + | basame | nto acci | ciaio verniciato |
| | | | | | 3 | unità n | nobile + | basame | nto acci | ciaio inox |
| | | | | | | Senso | re di pe | rdita | | |
| | | | | | | 0 | | sensore | di perd | dita |
| | | | | | | L | | nsore di | | |
| | | | | | | М | come " | L" + usc | ita relè | } |
| | | | | | | | Rotore | | | |
| | | | | | | | 0 | 4 | con 2 ru | ulli |
| | | | | | | | | | ndo bat | |
| | | | | | | | | 0 | | a comando |
| | | | | | | | | ľ | | ello speciale |
| | | | | | | | | | 0 | standard |
| | | | | | | | | | Н | alloggiamento con rivestimento Halar |
| | | | | | | | | | П | 99 |
| | | | | | | | | | | Sistema a vuoto |
| | | | | | | | | | | 0 nessuno |
| | | | | | | | | | | V con sistema a vuoto |
| | | | | | | | | | | Certificazioni |
| | | | | | | | | | | 01 certificazione CE |
| | | | | | | | | | | 02 CE+omologato per i prodotti alimentari EU 1935/2004 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Pompa peristaltica DULCO®flex DFCa 040

| DFCa | Tipo | | | | | | | | | | | |
|------|------|---------|-------------|----------|------------|------------------|------------|------------|----------|---------------------|----------|---|
| | 040 | DFCa | 040, 0,8 | 6 l/giro | | | | | | | | |
| | | Unità i | motrice | | | | | | | | | |
| | | 000 | Pompa | senza | unità mo | trice | | | | | | |
| | | B11 | 0,55 k\ | N, 18 gi | ri/min., 9 | 928 l/h, 8 | B bar (ve | elocità fi | ssa) | | | |
| | | B12 | 0,55 k\ | N, 29 gi | ri/min., 1 | 1495 l/h, | 8 bar (| velocità | fissa) | | | |
| | | B13 | | | ri/min., 1 | | | | | | | |
| | | B14 | | | /min., 27 | | | | , | | | |
| | | B31 | | | - | | | | | • | | on convertitore di frequenza integrato) |
| | | B32 | | | - | | | | | • | | on convertitore di frequenza integrato) |
| | | B41 | | | | | | | | | | nvertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | B42 | | | | 154-273 | 35 I/N, 3- | 65HZ, 2 | bar (m | otoriauti | ore, cor | nvertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | | Materi 0 | ale tuba | azione | | | | | | | |
| | | | В | NBR | | | | | | | | |
| | | | E | EPDM | | | | | | | | |
| | | | R | NR-A | | | | | | | | |
| | | | Α | NBR-A | ١. | | | | | | | |
| | | | N | Norpre | ene (max | (. 2 bar) | | | | | | |
| | | | | | essioni | | he | | | | | |
| | | | | Α | VA BS | P 1 1/2" | | | | | | |
| | | | | В | | T 1 1/2" | | | | | | |
| | | | | С | | P 1 1/2" | | | | | | |
| | | | | D | | PTFE B | | 2" | | | | |
| | | | | G | | mp, VA, | | | | | | |
| | | | | H | | 851, VA | | | | | | |
| | | | | L L | | DIN VA ANSI \ | | | | | | |
| | | | | P | _ | a ANSI F | | | | | | |
| | | | | ' | Basan | | VO 1 1/ | _ | | | | |
| | | | | | 0 | | ento, ac | ciaio ve | rniciato | | | |
| | | | | | 1 | | ento, ac | | | | | |
| | | | | | 2 | unità n | nobile + | basame | nto acci | aio vern | niciato | |
| | | | | | 3 | unità n | nobile + | basame | nto acci | aio inox | | |
| | | | | | | Senso | re di pe | erdita | | | | |
| | | | | | | 0 | | sensore | | ta | | |
| | | | | | | L | | nsore di | • | | | |
| | | | | | | М | | L" + usc | ita relè | | | |
| | | | | | | | Rotore | | 0 | | | |
| | | | | | | | 0 | | con 2 ru | | | |
| | | | | | | | | 0 | ndo bat | cn comand | lo | |
| | | | | | | | | U | | lo spec | | |
| | | | | | | | | | 0 | standa | | |
| | | | | | | | | | H | | | con rivestimento Halar |
| | | | | | | | | | | | na a vuo | |
| | | | | | | | | | | 0 | nessur | |
| | | | | | | | | | | V | con sis | stema a vuoto |
| | | | | | | | | | | | Certifi | cazioni |
| | | | | | | | | | | | 01 | certificazione CE |
| | | | | | | | | | | | 02 | CE+omologato per i prodotti alimentari EU 1935/2004 |
| | | | | | | | | | | | | |

Serbatoi e pom

| DFCa 050, 1,47 Vigino Drompa senza unità motrice Drompa senza unità unità unità | DFCa | Tipo | | | | | | | | | | |
|--|------|------|--------|-----------|----------|-----------|---------|------------|------------|----------|-------------|---|
| Unita motrice | | | DFCa (| 050, 1,47 | ' l/giro | | | | | | | |
| Done | | | | | | | | | | | | |
| C11 0.55 kW, 14 gir/min., 1235 lh, 8 bar (velocità fissa) C12 0.75 kW, 21 gir/min., 1852 lh, 8 bar (velocità fissa) C13 1.1 kW, 30 gir/min., 2848 l/h, 4 bar (velocità fissa) C14 1.5 kW, 30 gir/min., 2854 l/h, 4 bar (velocità fissa) C15 1.5 kW, 30 gir/min., 2854 l/h, 4 bar (velocità fissa) C16 2.2 kW, 58 gir/min., 249 l/h, 2 bar (velocità fissa) C17 C16 2.2 kW, 58 gir/min., 570-5258 lh, 20-70Hz, 4 bar (motoriduttore con convertitore di frequenza integrato) C32 2.2 kW, 17-60 gir/min, 1499-5292 lh, 20-70Hz, 2 bar (motoriduttore con convertitore di frequenza integrato) C11 1.5 kW, 1-27 gir/min, 265-4851 l/h, 3-65Hz, 4 bar (motoriduttore con convertitore di frequenza esterno necessario) Materiale tubazione NR | | | | | SAN72 I | ınità mo | trice | | | | | |
| C12 0.75 kW, 21 gir/min., 1852 lh, 8 bar (velocità fissa) 1.1 kW, 30 gir/min., 2848 lh, 4 bar (velocità fissa) 1.5 kW, 38 gir/min., 2854 lh, 4 bar (velocità fissa) 1.5 kW, 38 gir/min., 3952 lh, 4 bar (velocità fissa) 1.5 kW, 38 gir/min., 3952 lh, 4 bar (velocità fissa) 1.5 kW, 8.29 gir/min., 706-2558 lh, 20-70Hz, 4 bar (motoriduttore con convertitore di frequenza integrato) 1.5 kW, 1-27 gir/min., 1499-5929 lk, 20-70Hz, 4 bar (motoriduttore con convertitore di frequenza integrato) 1.5 kW, 1-27 gir/min., 38-2381 lh, 3-65Hz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 1-27 gir/min., 38-2381 lh, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 1-27 gir/min., 38-2381 lh, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 1-27 gir/min., 38-2381 lh, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 1-27 gir/min., 38-2381 lh, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 1-27 gir/min., 38-2381 lh, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 1-27 gir/min., 38-2381 lh, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 1-27 gir/min., 38-2381 lh, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 1-27 gir/min., 38-2381 lh, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 1-27 gir/min., 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 1-27 gir/min., 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 1-27 gir/min., 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 1-27 gir/min., 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 1-27 gir/min., 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 1-27 gir/min. | | | | | | | | 8 har / | volocità | ficea) | | |
| 1.1 kW, 30 gir/min, 2646 l/h, 4 bar (velocità fissa) 1.1 kW, 30 gir/min, 3352 l/h, 4 bar (velocità fissa) 1.5 kW, 48 gir/min, 4234 l/h, 2 bar (velocità fissa) 1.5 kW, 48 gir/min, 4234 l/h, 2 bar (velocità fissa) 1.5 kW, 48 gir/min, 516 l/h, 2br (velocità fissa) 1.5 kW, 8-29 gir/min, 706-2556 l/h, 20-70Hz, 2 bar (motoriduttore con convertitore di frequenza integrato) 1.5 kW, 8-29 gir/min, 769-2532 l/h, 20-70Hz, 2 bar (motoriduttore con convertitore di frequenza integrato) 1.5 kW, 8-29 gir/min, 265-4851 l/h, 3-65Hz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 8-29 gir/min, 265-4851 l/h, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 8-29 gir/min, 265-4851 l/h, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 8-29 gir/min, 265-4851 l/h, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 8-29 gir/min, 265-4851 l/h, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 8-29 gir/min, 265-4851 l/h, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 8-29 gir/min, 265-4851 l/h, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 8-29 gir/min, 265-4851 l/h, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 8-29 gir/min, 265-4851 l/h, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 8-29 gir/min, 265-4851 l/h, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 8-29 gir/min, 265-4851 l/h, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 8-29 gir/min, 265-4851 l/h, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 8-29 gir/min, 265-4851 l/h, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) 1.5 kW, 8-29 gir/min, 265-4851 l/h, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, conver | | | - | | , , | , | | , | | , | | |
| C14 1,5 kW, 38 gir/min, 3352 lh, 4 bar (velocità fissa) C15 1,5 kW, 48 gir/min, 4234 lh, 2 bar (velocità fissa) C16 2,2 kW, 58 gir/min, 5116 lh, 2 bar (velocità fissa) C31 1,5 kW, 8-29 gir/min, 1,706-2558 lh, 20-70l+2, 4 bar (motoriduttore con convertitore di frequenza integrato) C32 2,2 kW, 17-60 gir/min, 1499-5292 lh, 20-70l+2, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) C41 1,5 kW, 1-27 gir/min, 88-2381 lh, 3-65Hz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) C42 2,2 kW, 3-55 gir/min, 265-4851 lh, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) Materiale tubazione O NR B NBR E EPDM R NR-A A NBR-A N Norprene (max. 2 bar) Connessioni Idrauliche I flangia DIN V DN40 G Tiri-Clamp, VA, 2" H DIN 11851, VA, DN50 J flangia DIN PVD/PTFE DN40 I flangia ANSI VA 1 1/2" M flangia ANSI PVD-PTFE DN40 I flangia ANSI PVD-PTFE 1 1/2" Basamento O basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio verniciato 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato Unità mobile - basamento acciaio verniciato Unità d | | | | | | | | | | , | | |
| 1,5 kW, 48 gir/min, 4294 lh, 2 bar (velocità fissa) | | | | | • | , | , | , | | , | | |
| C16 C31 C32 C4W, S8 girirmin., 5116 lh, 2 bar (velocital fissa) C32 C4W, T-80 girirmin., 1499-5292 lh, 20-70Hz, 2 bar (motoriduttore con convertitore di frequenza integrato) C41 C42 C4W, X-85 girirmin., 265-4851 l/h, 3-65Hz, 4 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) C41 C42 C5W, X-55 girirmin., 265-4851 l/h, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) Materiale tubazione O NR B NBR E EPDM NBR-A N Norprene (max. 2 bar) Connessioni idrauliche I filangia DIN VA DN40 G Ti-Ciamp, VA, 2° H DIN 11851, VA, DN50 J flangia DIN PVDF/PTTE DN40 K flangia DIN PVDF/PTTE DN40 K flangia ANSI PP 1 1/2° M flangia ANSI PV 1 1/2° M flangia ANSI PVDF/PTTE 1 1/2° Basamento O basamento, acciaio verniciato 1 corne "L" + uscita rele Rotore O sensza sensore di perdita Comando batch O senza sensore di perdita Comando batch O senza comando Modello speciale Fotore con 2 rulli Comando batch O senza comando Modello speciale Fotore con 2 rulli Comando batch O sensore di perdita Comando batch O senza comando Modello speciale Fotore con 2 rulli Comando batch O senza comando | | | | | • | | | | | , | | |
| C31 C32 C31 C32 C34 C35 C34 C35 C34 C35 C35 C36 C37 C37 C38 C38 C38 C38 C39 | | | | | • | | | | | , | | |
| C32 2.2 kW, 17-60 girl/min, 1499-5292 l/h, 20-70Hz, 2 bar (motoridutore con convertitore di frequenza esterno necessario) 1,5 kW, 1-27 girl/min, 88-2981 l/h, 3-65Hz, 4 bar (motoridutore, convertitore di frequenza esterno necessario) Nateriale tubazione N NR B NBR E EPDM R NR-A N Norprene (max. 2 bar) Connessioni idrauliche I Ilangia DIN VA DN40 G Tri-Clamp, VA, 2' H DIN 11851, VA, DN50 J Ilangia DIN PP DN40 K flangia DIN PP DN40 K flangia DIN PP DF/PTFE DN40 L flangia ANSI PP 11/2' N flangia ANSI PP 11/2' N flangia ANSI PP 11/2' N saamento, acciaio verniciato D abasamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita Come t'-' + uscita relè Rotore N foressima a vuoto O Iserua con rivestimento Halar Sistema a vuoto O Inessuno | | | C16 | 2,2 kW, | 58 giri/ | min., 51 | 16 l/h, | 2 bar (ve | elocità fi | ssa) | | |
| C41 C42 1,5 kW, 1-27 girl/min., 88-281 l/h, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) Materiale tubazione 0 NR B NBR E EPDM R NR-A A NBR-A N Norprene (max. 2 bar) Connessioni idrauliche I flangia DIN VA DN40 G Tri-Clamp, VA, 2' H DIN 11851, VA, DN50 J flangia DIN PP DN40 K flangia ANSI PP 1 1/2' M flangia ANSI VA 1 1/2'' M flangia ANSI VPF/PTFE DN40 L flangia ANSI VPF/PTFE 1 1/2' Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita Comendo batch 0 senza comando Modello speciale 0 senza comando Modello speciale 0 senza comando Modello speciale 0 lessumo | | | C31 | 1,5 kW, | 8-29 gi | ri/min., | 706-25 | 58 l/h, 20 |)-70Hz, | 4 bar (r | notoridu | ttore con convertitore di frequenza integrato) |
| C42 2,2 kW, 3-55 giri/min., 265-4851 l/h, 3-65Hz, 2 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) Materiale tubazione 0 NR B NBR E EPDM R NR-A A NBR-A N Norprene (max. 2 bar) Connessioni idrauliche 1 Ingia DIN VA DN40 G Tri-Clamp, VA, 2" H DIN 11851, VA, DN50 J flangia DIN PP DN40 K flangia DIN PP DN40 L flangia ANSI PP 11/2" M flangia ANSI PP 11/2" M flangia ANSI PP 11/2" N flangia ANSI PP 11/2" Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita 0 senza sensore di perdita 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 Inessuno | | | C32 | 2,2 kW, | 17-60 | giri/min. | , 1499- | 5292 l/h, | 20-70H | z, 2 bar | (motori | duttore con convertitore di frequenza integrato) |
| Materiale tubazione 0 NR B NSR E EPDM R NR-A A NBR-A N Norprene (max. 2 bar) Connessioni idrauliche I I flangia DIN VA DN40 G Tri-Clamp, VA, 2" H DIN 11851, VA, DN50 J flangia DIN PPDM40 K flangia DIN PPDF/FTE DN40 L flangia ANSI VA 1 1/2" M flangia ANSI PVDF/PTFE 1 1/2" M flangia ANSI PVDF/PTFE 1 1/2" Basamento 0 basamento, acciaio verniciato basamento, acciaio inox unità mobile + basamento acciaio verniciato unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita Con sensore di perdita Con sensore di perdita 0 senza sensore di perdita 0 senza sensore di perdita Con sensore di perdita 0 senza sensore di perdita 0 senza sensore di perdita Con sensore di perdita 0 senza sensore di perdita 0 senza sensore di perdita Con sensore di perdita Con sensore di perdita 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | C41 | 1,5 kW, | 1-27 gi | ri/min., | 88-238 | 1 l/h, 3-6 | 5Hz, 4 b | ar (mo | toridutto | re, convertitore di frequenza esterno necessario) |
| Materiale tubazione 0 NR B NSR E EPDM R NR-A A NBR-A N Norprene (max. 2 bar) Connessioni idrauliche 1 flangia DIN VA DN40 G Tri-Clamp, VA, 2° H DIN 11851, VA, DN50 J flangia DIN PPDM40 K flangia DIN PPDF/PTFE DN40 L flangia ANSI VA 1 1/2° M flangia ANSI PP 1 1/2° N flangia ANSI PPDF/PTFE 1 1/2° Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato 1 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita Come "t" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | C42 | 2.2 kW. | 3-55 ai | ri/min | 265-48 | 51 l/h. 3- | 65Hz. 2 | bar (m | otoridut | tore, convertitore di freguenza esterno necessario) |
| 0 NR B NBR E EPDM R NR-A A NBR-A Norprene (max. 2 bar) Connessioni idrauliche I flangia DIN VA DN40 G Tri-Clamp, VA, 2* H DIN 11851, VA, DN50 J flangia DIN PVDF/PTE DN40 K flangia DIN PVDF/PTE DN40 K flangia ANSI VA 1 1/2* M flangia ANSI P 1 1/2* N flangia ANSI PVDF/PTE 1 1/2* Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita Con sensore di perdita Sensore Rotore 0 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 senza comando Modello speciale 0 senza comando Sistema a vuoto 0 finassino | | | | | | | | , . | , | , | | , |
| B NBR E EPDM R NR-A A NBR-A N Norprene (max. 2 bar) Connessioni idrauliche I flangia DIN VA DN40 G Tri-Clamp, VA, 2" H DIN 11851, VA, DN50 J flangia DIN PVDF/PTFE DN40 K flangia ANSI VA 1 1/2" M flangia ANSI PY 1 1/2" N flangia ANSI PYDF/PTFE 1 1/2" Basamento 0 basamento, acciaio verniciato basamento, acciaio inox unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita con sensore di perdita Consensore di per | | | | | | 2210110 | | | | | | |
| E EPDM R NR-A A NBR-A N Norprene (max. 2 bar) Connession i drauliche I flangia DIN VA DN40 G Tri-Clamp, VA, 2" H DIN 11851, VA, DN50 J flangia DIN PY DN40 K flangia DIN PYDF/PTFE DN40 L flangia ANSI PY 1 1/2" M flangia ANSI PYDF/PTFE 1 1/2" N flangia ANSI PYDF/PTFE 1 1/2" N flangia ANSI PVDF/PTFE 1 1/2" N flangia ANSI PVDF/PTFE 1 1/2" Sasamento 0 basamento, acciaio iverniciato 1 basamento, acciaio iverniciato 2 unità mobile + basamento acciaio iverniciato 3 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita Con sensore di perdita Cone "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | _ | | | | | | | | |
| R NR-A N NBR-A N Norprene (max. 2 bar) Connessioni idrauliche I flangia DIN VA DN40 G Tri-Clamp, VA. 2" H DIN 11851, VA, DN50 J flangia DIN PVDF/PTFE DN40 K flangia DIN PVDF/PTFE DN40 L flangia ANSI VA 1 1/2" M flangia ANSI PVDF/PTFE 1 1/2" Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato 3 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita Come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 senza a vuoto 0 nessuno | | | | | | | | | | | | |
| NBR-A N Norprene (max. 2 bar) Connessioni idrauliche I Iflangia DIN VA DN40 G Tri-Clamp, VA, 2" H DIN 11851, VA, DN50 J Iflangia DIN PVDF/PTFE DN40 L Iflangia ANSI VA 1 1/2" M Iflangia ANSI PVDF/PTFE 1 1/2" N Iflangia ANSI PVDF/PTFE 1 1/2" Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio ionox unità mobile + basamento acciaio verniciato unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | | | | | | | |
| Norprene (max. 2 bar) Connessioni idrauliche I flangia DIN VA DN40 G Tri-Clamp, VA, 2" H DIN 11851, VA, DN50 J flangia DIN PV DN40 K flangia DIN PVDF/PTFE DN40 L flangia ANSI PA 11/2" M flangia ANSI PY 11/2" N flangia ANSI PY 11/2" N flangia ANSI PYDF/PTFE 1 1/2" Basamento 0 basamento, acciaio verniciato basamento, acciaio inox unità mobile + basamento acciaio verniciato unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita con sensore di perdita Con sensore di perdita Con sensore di perdita M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | | | | | | | |
| Connessioni idrauliche I flangia DIN VA DN40 G Tri-Clamp, VA, 2" H DIN 11851, VA, DN50 J flangia DIN PP DN40 K flangia DIN PVDF/PTFE DN40 L flangia ANSI VA 1 1/2" M flangia ANSI VA 1 1/2" N flangia ANSI PVDF/PTFE 1 1/2" Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita L con sensore di perdita N come "L" + uscita rele Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | | . 0 | | | | | |
| I flangia DIN VA DN40 G Tri-Clamp, VA, 2" H DIN 11851, VA, DN50 J flangia DIN PP DN40 K flangia DIN PVDF/PTFE DN40 L flangia ANSI PP 1 1/2" M flangia ANSI PP 1 1/2" N flangia ANSI PVDF/PTFE 1 1/2" Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | , | , | | | | | |
| G Tri-Clamp, VA, 2" H DIN 11851, VA, DIS0 J flangia DIN PP DN40 K flangia DIN PVDF/PTFE DN40 L flangia ANSI VA 1 1/2" M flangia ANSI PVDF/PTFE 1 1/2" Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato 3 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita con sensore di perdita con sensore di perdita Come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | Conne | | | | | | | |
| H DIN 11851, VA, DN50 | | | | | 1_ | | | | | | | |
| J flangia DIN PP DN40 K flangia DIN PVDF/PTFE DN40 L flangia ANSI VA 1 1/2" M flangia ANSI PVDF/PTFE 1 1/2" Basamento | | | | | | | | | | | | |
| K flangia DIN PVDF/PTE DN40 I flangia ANSI VA 1 1/2" M flangia ANSI PP 1 1/2" N flangia ANSI PVDF/PTE 1 1/2" Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato 2 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita 0 senza sensore di perdita Com sensore di perdita M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | DIN 11 | 851, V | 4, DN50 | | | | |
| L flangia ANSI VA 1 1/2" flangia ANSI PVDF/PTFE 1 1/2" Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio inox 3 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita L con sensore di perdita N come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | 1 | - | flangia | DIN PF | P DN40 | | | | |
| flangia ANSI PP 1 1/2" Resamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato 3 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita L con sensore di perdita M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | K | flangia | DIN P\ | /DF/PTF | E DN40 | | | |
| flangia ANSI PVDF/PTFE 1 1/2" Basamento 0 basamento, acciaio verniciato basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | L | flangia | ANSI V | /A 1 1/2" | | | | |
| flangia ANSI PVDF/PTFE 1 1/2" Basamento 0 basamento, acciaio verniciato basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita N come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | M | flangia | ANSI F | PP 1 1/2" | | | | |
| Basamento 0 basamento, acciaio verniciato 1 basamento, acciaio inox 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato 3 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita L con sensore di perdita M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | N | flangia | ANSI F | VDF/PT | FE 1 1/2 | 2" | | |
| basamento, acciaio verniciato basamento, acciaio inox unità mobile + basamento acciaio verniciato unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita Come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | | | | | | | |
| basamento, acciaio inox unità mobile + basamento acciaio verniciato unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 senza comando H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | | | nento, ac | ciaio ve | rniciato | | |
| 2 unità mobile + basamento acciaio verniciato unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | 1 | | , | | | | |
| 3 unità mobile + basamento acciaio inox Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | | | | | | iaio verr | niciato |
| Sensore di perdita 0 senza sensore di perdita L con sensore di perdita M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | | | | | | | |
| 0 senza sensore di perdita con sensore di perdita come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | ٥ | | | | nio acc | iaio ii iox | |
| L con sensore di perdita come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | | | | | di pard | ito | |
| M come "L" + uscita relè Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | | _ | | | | | |
| Rotore 0 rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | | | | | • | | |
| rotore con 2 rulli Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | | IVI | | | ila reie | | |
| Comando batch 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | | | | d . | 0 | | |
| 0 senza comando Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | | | U | | | | |
| Modello speciale 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | | | | | | | |
| 0 standard H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | | | | U | | | |
| H alloggiamento con rivestimento Halar Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | | | | | | | |
| Sistema a vuoto 0 nessuno | | | | | | | | | | | | |
| 0 nessuno | | | | | | | | | | Н | alloggi | amento con rivestimento Halar |
| | | | | | | | | | | | Sisten | na a vuoto |
| V con sistema a vueto | | | | | | | | | | | 0 | nessuno |
| I I I I I I I I V CON SISTEMA A VUOLO | | | | | | | | | | | V | con sistema a vuoto |
| Certificazioni | | | | | | | | | | | | Certificazioni |
| 01 | | | | | | | | | | | | |
| 02 CE+omologato per i prodotti alimentari EU 1935/2004 | | | | | | | | 1 | | | | |
| 52 52 53 Producti dilitto (1606/2501) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| DFCa | Tipo | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|-----------|-------------|----------|-----------------------------|------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|---|
| | 060 | DFCa (| 060, 3,10 | 6 l/giro | | | | | | | | |
| 1 | | | notrice | _ | | | | | | | | |
| 1 | | 000 | | | unità mo | trice | | | | | | |
| | | | | | | | 0 haz (| alaaità f | :\ | | | |
| 1 | 1 | D11 | | | | | Bbar (v | | | | | |
| | | D12 | | | | | 8 bar (v | | | | | |
| | | D13 | , | , , | | | 8 bar (v | | , | | | |
| | | D14 | 3,0 kW | , 33 giri/ | min., 6, | 3 m³/h, [,] | 4 bar (v | elocità f | issa) | | | |
| | | D15 | 3,0 kW | , 42 giri/ | min., 8, | $0 \text{ m}^3/\text{h}, 4$ | 4 bar (v | elocità f | issa) | | | |
| | | D16 | 3.0 kW | . 47 airi/ | min 8. | 9 m ³ /h. | 2 bar (v | elocità f | issa) | | | |
| | | D31 | | | | | | | , | re con o | convertit | ore di frequenza integrato) |
| | | D32 | | | | | | | | | | rtitore di frequenza integrato) |
| | | D32 | | | | | | | | | | convertitore di frequenza esterno) |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | D42 | | | | 0,4-10,4 | ≀ m [∞] /n, ≥ | bar (m | otoriaut | tore, ne | cessario | convertitore di frequenza esterno) |
| | | | | ale tuba | azione | | | | | | | |
| | | | 0 | NR | | | | | | | | |
| | | | В | NBR | | | | | | | | |
| | | | E | EPDM | | | | | | | | |
| | | | R | NR-A | | | | | | | | |
| | | | Α | NBR-A | | | | | | | | |
| | | | N | | ne (max | 2 har) | | | | | | |
| | | | | | ssioni i | , | ha | | | | | |
| | | | | Conne | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | DIN VA | | | | | | |
| | | | | G | | mp, VA, | | | | | | |
| | | | | Н | | 851, VA | | | | | | |
| | | | | J | flangia | DIN PP | DN50 | | | | | |
| | | | | K | flangia | DIN VA | , con riv | estimen | to Halar | + inser | i PVDF | DN50 |
| | | | | L | flangia | ANSI V | A 2" | | | | | |
| | | | | M | flangia | ANSI P | P 2" | | | | | |
| | | | | N | flangia | ANSI V | A. con r | ivestime | nto Hala | ar + inse | rti PVDF | = 2" |
| | | | | | Basan | | , | | | | | |
| | | | | | 0 | | ento, ac | ciaio ve | rniciato | | | |
| | | | | | 1 | | ento, ac | | | | | |
| | | | | | 2 | | , | | nto acci | oio vorr | icioto | |
| | | | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | 3 | | | | nto acci | aio inox | | |
| | | | | | | | re di pe | | | | | |
| | | | | | | 0 | | | di perdi | ta | | |
| | | | | | | L | con se | nsore di | perdita | | | |
| | | | | | | M | come " | 'L" + usc | ita relè | | | |
| | | | | | | | Rotore |) | | | | |
| | | | | | | | 0 | rotore | con 2 ru | lli | | |
| | | | | | | | | Coma | ndo bat | ch | | |
| | | | | | | | | 0 | | comand | 0 | |
| | | | | | | | | _ | | lo spec | | |
| | | | | | | | | | 0 | standa | | |
| | | | | | | | | | H | | | and the section and a Halan |
| | | | | | | | | | н | | | con rivestimento Halar |
| | | | | | | | | | | | na a vuo | |
| | | | | | | | | | | 0 | nessur | |
| | | | | | | | | | | V | con sis | tema a vuoto |
| 1 | 1 | | | | | | | | | | Certific | cazioni |
| | | | | | | | | | | | 01 | certificazione CE |
| 1 | | | | | | | | | | | 02 | CE+omologato per i prodotti alimentari EU 1935/2004 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |



| DFCa | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------|----------|-----------------|----------|---------|--------------|-----------|-----------|--|
| | 070 | DFCa | 070, 6,7 | 2 l/giro | | | | | | |
| | | Unità | motrice | | | | | | | |
| | | 000 | | a senza | unità mo | otrice | | | | |
| | | E11 | | | | | 8 bar (v | elocità f | issa) | |
| | | E12 | | | | | 8 bar (v | | | |
| | | E13 | | , , | | , | , 4 bar (| | , | |
| | | E14 | | , , | , | , | , 4 bar (| | , | |
| | | E15 | | | | | , 4 bar (| | , | |
| | | E16 | | | | | , 2 bar (| | , | |
| | | E31 | | | | | | | | (motoriduttore con convertitore di frequenza integrato) |
| | | E32 | | | | | | | | (motoriduttore con convertitore di frequenza integrato) |
| | | E41 | | | | | | | | notoriduttore, necessario convertitore di frequenza esterno) |
| | | E42 | | | | | | | | notoriduttore, necessario convertitore di frequenza esterno) |
| | | C42 | | | | 0,0-10, | 9 111 /11, 3 | 5-03HZ, | z bai (ii | notoriduttore, necessario conventiore di frequenza esterno) |
| | | | 0 | iale tub INR | azione | | | | | |
| | | | В | NBR | | | | | | |
| | | | E | EPDM | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | R | NR-A | | | | | | |
| | | | Α | NBR-A | | | | | | |
| | | | | Conne | ssioni | | | | | |
| | | | | | _ | DIN VA | | | | |
| | | | | G | | mp, VA | , | | | |
| | | | | H | | | A, DN65 | | | |
| | | | | J | | DIN PF | | | | |
| | | | | L | | | /A 2 1/2" | | | |
| | | | | M | | | PP 2 1/2" | | | DNIGE |
| | | | | Q | _ | | con rive | | | |
| | | | | R | _ | | /A con ri | vestime | nto Haia | 1r 2 1/2" |
| | | | | | Basan | | | | | |
| | | | | | 0 | | nento, ac | | | |
| | | | | | 1 | | nento, ac | | | tata aramatataka |
| | | | | | 2 | | | | | iaio verniciato |
| | | | | | 3 | | | | ento acci | iaio inox |
| | | | | | | | re di pe | | al: aal: | |
| | | | | | | 0 | | sensore | | |
| | | | | | | L | | nsore di | | |
| | | | | | | М | | 'L" + uso | cita reie | |
| | | | | | | | Rotore | | | n: |
| | | | | | | | 0 | | con 2 ru | |
| | | | | | | | | Coma 0 | ndo bat | |
| | | | | | | | | U | | comando |
| | | | | | | | | | | llo speciale |
| | | | | | | | | | 0 H | standard |
| | | | | | | | | | Н | alloggiamento con rivestimento Halar |
| | | | | | | | | | | Sistema a vuoto |
| | | | | | | | | | | 0 nessuno |
| | | | | | | | | | | V con sistema a vuoto |
| | | | | | | | | | | Certificazioni |
| | | | | | | | | | | 01 certificazione CE |
| | | | | | | | | | | 02 CE+omologato per i prodotti alimentari EU 1935/2004 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| DFCa Tipo | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------------|----------|-----------------------|-----------|-----------|----------------|------------------------|------------|
| | a 70D, 13 | ,44 l/gird | , model | lo a dop | pia testa | ata | | | |
| Unit | à motrice |) | | | | | | | |
| F11 | | | min., 12 | .1 m ³ /h, | 4 bar (| velocità | fissa) | | |
| F12 | | | min., 17 | | | | | | |
| F13 | | | min., 25 | | | | | | |
| F14 | | | min., 32 | | | | | | |
| | | iale tub | | ,= ,, | _ 24. (| | | | |
| | 0 | INR | 2210110 | | | | | | |
| | В | NBR | | | | | | | |
| | Ē | EPDM | | | | | | | |
| | R | NR-A | | | | | | | |
| | A | NBR-A | | | | | | | |
| | , , | | ssioni i | draulic | ho | | | | |
| | | l | | DIN VA | | | | | |
| | | G | | mp, VA, | | | | | |
| | | H | | 851, VA | | | | | |
| | | L | | ANSI V | | | | | |
| | | - | Basam | | 10 | | | | |
| | | | 0 | | ento ac | ciaio ve | rniciato | | |
| | | | 1 | | , | ciaio inc | | | |
| | | | | | re di pe | | | | |
| | | | | 0 | | sensore | di perdi | ta | |
| | | | | Ĺ | | nsore di | | | |
| | | | | м | | L" + usc | | | |
| | | | | | Rotore | • | | | |
| | | | | | 0 | | on 2 ru | lli | |
| | | | | | | Comar | ndo bat | ch | |
| | | | | | | 0 | | comando | 0 |
| | | | | | | | Model | lo speci | iale |
| | | | | | | | 0 | standar | |
| | | | | | | | | Sistem | na a vuoto |
| | | | | | | | | nessuno | |
| | | | | | | | Certificazioni | | |
| | | | | | | | | 01 certificazione CE | |
| | | | | | | | | | |

2.8.5

Pompe peristaltiche DULCO®flex DFD

Portata elevatissima e forte pressione

Quantità trasportata fino a 15.000 l/h con 15 bar



La pompa peristaltica DFDa è progettata per portate massime e pressioni elevate , inoltre sorprende per l'elevata stabilità e la lunga vita utile. È dotata di pattini rotanti e flessibili rinforzati: perfetta per l'impiego industriale.

Per ridurre l'attrito, il corpo pompa viene riempito di glicerina. Un rotore montato su cuscinetti a sfere garantisce un'elevata stabilità ed una lunga vita utile. Nelle applicazioni industriali più difficili, la DFDa trasporta fino a 15.000 l/h con contro pressioni massime di 15 bar.

A scelta, per le pompe delle serie DFDa è disponibile un dispositivo per la generazione del vuoto che agevola la fase di riespansione del flessibile. È così possibile migliorare l'aspirazione ed ottenere un pompaggio uniforme in caso di liquidi altamente viscosi.

I vantaggi

- Semplice da utilizzare
- Direzione di alimentazione invertibile
- Materiali del flessibile adatti alle diverse sostanze chimiche
- Sostituzione semplice e rapida del flessibile
- Protetta dal funzionamento a secco
- Autoadescante
- Ideale per trasportare liquidi pastosi, altamente viscosi, abrasivi e che sprigionano gas

Dati tecnici

- Dimensioni attacchi DN 25 DN 100
- Quantità trasportate 0,3 20,0 l/giro
- Materiali del flessibile NR, NBR, EPDM
- Autoadescante fino a 8 m
- Contro pressione fino a 15 bar

Opzioni

- Piastra base in acciaio inox
- Disponibile come unità mobile
- Vari raccordi, quali Tri-Clamp, DIN 11851 e flangia
- Polmone smorzatore
- Sensore di perdita
- Sistema di vuoto

Campo di applicazione

- Industria chimica
- Acque reflue
- Settore minerario



| DFDa | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------|----------|-----------------------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--|
| | 025 | DFDa | 025, 0,3 | l/giro | | | | | | | | |
| | | Unità | motrice | | | | | | | | | |
| | | 000 | Pompa | senza | unità mo | otrice | | | | | | |
| | | A11 | 0.55 kV | N. 18 a/ | min 32 | 4 l/h. 15 | bar (ve | elocità fis | ssa) | | | |
| | | A12 | | , , | , | , | bar (ve | | , | | | |
| | | A13 | | | | | bar (ve | | | | | |
| | | A14 | | | | | 5 bar (ve | | | | | |
| | | | | | | | | | , | | | |
| | | A15 | | | | | ar (velo | | | | | |
| | | A31 | | | | | | | | | | n convertitore di frequenza integrato) |
| | | A32 | | | | | | | | | | on convertitore di frequenza integrato) |
| | | A41 | 0,75 k\ | N, 4-36 | giri/min. | , 72-648 | 3 l/h, 7-6 | 5Hz, 15 | bar (m | otoridut | tore, con | vertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | A42 | 1,1 kW | [/] , 6-58 g | iri/min., | 108-104 | 44 l/h, 7- | 65Hz, 5 | bar (m | otoridut | ore, con | vertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | A43 | 1,5 kW | ¹ , 9-86 g | iri/min., | 162-154 | 48 l/h, 7- | 65Hz, 5 | bar (m | otoridut | ore, con | vertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | | Materi | ale tub | azione | | | | | | | |
| | | | 0 | NR | | | | | | | | |
| | | | В | NBR | | | | | | | | |
| | | | E | EPDM | | | | | | | | |
| | | | - | | amento | idraul | ioo | | | | | |
| | | | | Colleg | | DIN VA | | | | | | |
| | | | | J | _ | DIN PF | | | | | | |
| | | | | - | _ | | | | | | | |
| | | | | K | | | DF DN2 | | | | | |
| | | | | L | | | 'A DN25 | | | | | |
| | | | | | Basan | | | | | | | |
| | | | | | 0 | | ento, ac | | | | | |
| | | | | | 1 | basam | nento, ac | ciaio ind | XC | | | |
| | | 2 | | | | unità n | nobile + | basame | ento acci | iaio verr | niciato | |
| | | | | | 3 | unità n | nobile + | basame | ento acci | iaio inox | | |
| | | | | | | Senso | re di pe | erdita | | | | |
| | | | | | | 0 | | sensore | di perdi | ita | | |
| | | | | | | L | con se | nsore d | i perdita | | | |
| | | | | | | М | | 'L" + uso | | | | |
| | | | | | | | Rotore | | | | | |
| | | | | | | | 0 | | con 2 pa | attini | | |
| | | | | | | | ľ | | ndo bat | | | |
| | | | | | | | | 0 | | comand | lo. | |
| | | | | | | | | ١٥ | | | | |
| | | | | | | | | | | lo spec | | |
| | | | | | | | | | 0 | standa | | |
| | | | | | | | | | Н | alloggi | amento (| con rivestimento Halar |
| | | | | | | | | | | Sisten | na a vuo | oto |
| | | | | | | | | | | 0 | nessun | 10 |
| | | | | | | | | | | V | con sis | tema a vuoto |
| | | | | | | | | | | | Certific | cazioni |
| | | | | | | | | | | | 01 | certificazione CE |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |



| DFDa | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|---|
| | 032 | DFDa (| 032, 0,62 | 25 l/giro |) | | | | | | | |
| | | Unità i | notrice | | | | | | | | | |
| | | 000 | Pompa | senza | unità mo | otrice | | | | | | |
| | | B11 | 0,75 kV | V, 21 gir | ri/min., 7 | 787 l/h, | 10 bar (| velocità | fissa) | | | |
| | | B12 | 1.1 kW | . 21 airi/ | /min 78 | 37 l/h. 1 | 5 bar (v | elocità fi | issa) | | | |
| | | B13 | | | | , | 15 bar (| | , | | | |
| | | B14 | | | | , | 10 bar (| | , | | | |
| | | B15 | | _ | | | 5 bar (v | | , | | | |
| | | B16 | | _ | | | 5 bar (v | | , | | | |
| | | B31 | | | | | | | | (motori | iduttoro | con convertitore di frequenza integrato) |
| | | B32 | | | | | | | | | | on convertitore di frequenza integrato) |
| | | B32 B41 | | | _ | , | | | , | ` | | , , |
| | | | | | , | | , | , | , | | , | nvertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | B42 | | | , | | , | , | , | | , | nvertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | B43 | | | | 300-28 | 12 l/h, 7- | ·65Hz, 5 | bar (m | otoridut | tore, con | vertitore di frequenza esterno necessario) |
| | | | Materia | | azione | | | | | | | |
| | | | 0 | NR | | | | | | | | |
| | | | В | NBR | | | | | | | | |
| | | | E | EPDM | | | | | | | | |
| | | | | Colleg | jamento | | | | | | | |
| | | | | | _ | DIN VA | | | | | | |
| | | | | J | _ | DIN PF | | | | | | |
| | | | | K | | | /DF/PTF | | 2 | | | |
| | | | | L | | | /A 1 1/4' | • | | | | |
| | | | | | Basan | | | | | | | |
| | | | | | 0 | | nento, ad | | | | | |
| | | | | | 1 | | nento, ad | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | iaio verr | | |
| | | | | | 3 | unità r | nobile + | basame | ento acc | iaio inox | (| |
| | | | | | | Senso | ore di pe | erdita | | | | |
| | | | | | | 0 | senza | sensore | di perd | ita | | |
| | | | | | | L | con se | nsore di | i perdita | l | | |
| | | | | | | M | come | "L" + uso | cita relè | | | |
| | | | | | | | Rotor | е | | | | |
| | | | | | | | 0 | rotore | con 2 p | attini | | |
| | | | | | | | | Coma | ndo ba | tch | | |
| | | | | | | | | 0 | senza | comand | lo | |
| | | | | | | | | | Mode | llo spec | iale | |
| | | | | | | | | | 0 | standa | ırd | |
| | | | | | | | | | Н | alloggi | amento d | con rivestimento Halar |
| | | | | | | | | | | Sisten | na a vuo | oto |
| | | | | | | | | | | 0 | nessun | 10 |
| | | | | | | | | | | V | con sist | tema a vuoto |
| | | | | | | | | | | | Certific | cazioni |
| | | | | | | | | | | | 01 | certificazione CE |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| DFDa | Tipo | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|----------|-----------------------|------------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|--|--|--|
| | 040 | IDFDa (| 040, 1,3 | 3 l/airo | | | | | | | | | | |
| | - | | motrice | | | | | | | | | | | |
| | | 000 | | | unità mo | trico | | | | | | | | |
| | | C11 | | | /min., 16 | | In har (| volocità | ficea) | | | | | |
| | | C12 | | | /min., 10 | | | | , | | | | | |
| | | C12 | | | | | | | | | | | | |
| C13 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | C16 1,5 kW, 43 giri/min., 3431 l/h, 5 bar (velocità fissa) C17 2,2 kW, 48 giri/min., 3830 l/h, 5 bar (velocità fissa) C31 2,2 kW, 17-60 giri/min., 1356-4788 l/h, 20-70Hz, 5 bar (motoriduttore con convertitore di frequenza integrato) C41 1,5 kW, 4-34 giri/min., 320-2713 l/h, 7-65Hz, 5 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | C42 2,2 kW, 4-34 giri/min., 320-2713 l/h, 7-65Hz, 10 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) | | | | | | | | | | | onvertitore di frequenza esterno necessario) | | |
| | | C43 2,2 kW, 4-49 giri/min., 400-3910 l/h, 7-65Hz, 5 bar (motoriduttore, convertitore di frequenza esterno necessario) | | | | | | | | | | | | |
| | | C44 | , | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | В | NBR | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | - | | | idrauli | ico | | | | | | | |
| Collegamento idraulico I Iflangia DIN VA DN40 | | | | | | | | | | | | | | |
| G Tri-Clamp, VA, 2" | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Н | | I 11851, VA, DN50 | | | | | | | | |
| | | | | | | , , | | | | | | | | |
| | | | ĺ | J K | _ | flangia DIN PP DN40 | | | | | | | | |
| | | | | | flangia DIN PVDF DN40 | | | | | | | | | |
| | | | | L M | | flangia ANSI VA 1 1/2" | | | | | | | | |
| | | | | | | gia ANSI PP 1 1/2" | | | | | | | | |
| | | | | N | _ | | VDF/PT | FE 1 1/2 | 2" | | | | | |
| | | | | | Basan | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | | , | ciaio ve | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | ciaio ind | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | nto acci | | | | | |
| | | | | | 3 | unità m | nobile + | basame | nto acci | aio inox | | | | |
| | | | | | | Senso | re di pe | erdita | | | | | | |
| | | | | | | 0 | senza | sensore | di perdi | ta | | | | |
| | | | | | | L | con se | nsore di | perdita | | | | | |
| | | | | | | M | come " | 'L" + usc | ita relè | | | | | |
| | | | | | | | Rotore |) | | | | | | |
| | | | | | | | 0 | rotore | con 2 pa | ttini | | | | |
| | | | | | | | | Coma | ndo bat | ch | | | | |
| | | | | | | | | 0 | senza | comand | 0 | | | |
| | | | | | | | | | Model | lo spec | iale | | | |
| | | | | | | | | | 0 | standa | | | | |
| | | | | | | | | | Н | alloggia | amento | con rivestimento Halar | | |
| | | | | | | | | | | | na a vuo | | | |
| | | | | | | | | | | 0 | Inessur | | | |
| | | | | | | | | | | v | | stema a vuoto | | |
| | | | | | | | | | | - | | cazioni | | |
| | | | | | | | | | | | 01 | certificazione CE | | |
| | | | | | | | | | | | | OGRINOGEIONO OL | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| DFDa | Tipo | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-----------|--|--|---|--------------------------|--------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|
| | 060 | DFDa | 060, 3,10 | 6 l/giro | | | | | | | | | | | |
| | | | motrice | | | | | | | | | | | | |
| | | 000 | Pompa | senza ı | senza unità motrice | | | | | | | | | | |
| | | D11 | | | | | 5 bar (v | elocità f | issa) | | | | | | |
| | | D12 | 3.0 kW | . 26 airi/ | ri/min., 4,9 m³/h, 5 bar (velocità fissa) ri/min., 4,2 m³/h, 15 bar (velocità fissa) | | | | | | | | | | |
| | | D13 | | | | | | | | | | | | | |
| | | D14 | | | ri/min., 4.9 m³/h, 10 bar (velocità fissa) | | | | | | | | | | |
| | | D15 | , | , , | iri/min., 6,9 m³/h, 5 bar (velocità fissa) iri/min., 8,0 m³/h, 5 bar (velocità fissa) | | | | | | | | | | |
| | | D16 | | | | | | | | | | | | | |
| | | D17 | | | | | , 5 bar | | | | | | | | |
| | | D31 | | | motoriduttore con convertitore di freguenza integrato) | | | | | | | | | | |
| | | D31 | | | | | | | | (motoriduttore con convertitore di frequenza integrato) | | | | | |
| | | D32 | | | | | | | | otoriduttore, necessario convertitore di frequenza esterno) | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | D42 | | 5 kW, 7-61 giri/min., 1,5-13,2 m³/h, 7-65Hz, 5 bar (motoriduttore, necessario convertitore di frequenza esterno) | | | | | | | | | | | |
| | | | | iale tubazione | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | NR | | | | | | | | | | | |
| | | | В | NBR | | | | | | | | | | | |
| | | | Е | EPDM | | | | | | | | | | | |
| | | | | Colleg | ollegamento idraulico | | | | | | | | | | |
| | | | | 1! | flangia DIN VA DN65 flangia ANSI VA DN65 | | | | | | | | | | |
| | | | | L | | | | 5 | | | | | | | |
| | | | | J | | DIN P | | | | | | | | | |
| | | | | M U V | _ | langia ANSI PP DN65 | | | | | | | | | |
| | | | | | flangia DIN VA, con rivestimento Halar + inserti PVDF DN65 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | flangia ANSI VA, con rivestimento Halar + inserti PVDF DN65 | | | | | | | | | |
| | | | | | | amento | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | basamento, acciaio verniciato basamento, acciaio inox unità mobile + basamento acciaio verniciato | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Sense | ore di pe | erdita | | | | | | | |
| | | | | | | 0 | | senza sensore di perdita | | | | | | | |
| | | | | | | L M | con sensore di perdita | | | | | | | | |
| | | | | | | | n come "L" + uscita relè | | | | | | | | |
| | | | | | | | Rotor | е | | | | | | | |
| | | | | | | | 0 | rotore | con 2 pa | attini | | | | | |
| | | | | | | | | Coma | ndo bat | ch | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | senza | comando | | | | | |
| | | | | | | | | | Model | lo speciale | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | standard | | | | | |
| | | | | | | | | | Н | alloggiamento con rivestimento Halar | | | | | |
| | | | | | | | | | | Sistema a vuoto | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0 nessuno | | | | | |
| | | | | | | | | | | V con sistema a vuoto | | | | | |
| | | | | | | | | | | Certificazioni | | | | | |
| | | | | | | | | | | 01 | | | | | |
| | | | | | | | | | | o. John Marie Committee Co | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| DFDa | Tipo | | | | | | | | | | | | |
|------|------|---|---|------------|-----------|----------|-----------------------------------|-----------|-----------|---|--|--|--|
| ı | 070 | DFDa (| 070, 6,7 | l/giro | | | | | | | | | |
| l | | Unità i | motrice | | | | | | | | | | |
| l | | 000 | Pompa | senza | unità mo | trice | | | | | | | |
| l | | E11 | | , 13,5 g | | | . 5 bar | (velocità | i fissa) | | | | |
| I | | E12 | | /, 18 giri | | | | | | | | | |
| l | | E13 | | | | | | | tà fissa) | | | | |
| I | | E14 | | | | | | | | | | | |
| l | | E14 5,5 kW, 26 giri/min., 10,4 m³/h, 5 bar (velocità fissa) E15 7,5 kW, 18 giri/min., 7,2 m³/h, 15 bar (velocità fissa) | | | | | | | | | | | |
| l | | | | | | | | | | | | | |
| l | | | E16 7,5 kW, 26 giri/min., 10,4 m³/h, 10 bar (velocità fissa) E17 E18 E18 E3 E4 E5 <li< th=""></li<> | | | | | | | | | | |
| l | | | | | | | | | | | | | |
| l | | E18 | | | | | | | | | | | |
| I | | E31 | | | | | | | | | | | |
| l | | E41 | 7,5 kW | l, 4-34 q | iri/min., | 1,6-13,7 | ⁷ m ³ /h, 7 | '-65Hz, | 5 bar (m | otoriduttore, necessario convertitore di freguenza esterno) | | | |
| l | | | Materi | ale tub | azione | | | | ` | , , | | | |
| l | | | 0 | INR | u210110 | | | | | | | | |
| l | | | В | NBR | | | | | | | | | |
| l | | | | 1 | | | | | | | | | |
| I | | E EPDM | | | | | | | | | | | |
| l | | Collegamento idraulico I flangia DIN VA DN65 | | | | | | | | | | | |
| l | | | | l'. | | | | | | | | | |
| l | | | | J | | DIN PP | | | | | | | |
| l | | | | L | | | A 2 1/2" | | | | | | |
| l | | | | M | flangia | ANSI P | P 2 1/2" | | | | | | |
| l | | Q flangia DIN VA con rivestimento Halar DN65 | | | | | | | | | | | |
| l | | R flangia ANSI VA con rivestimento Halar 2 1/2" Basamento | | | | | | | | r 2 1/2" | | | |
| l | | | | | | | | | | | | | |
| l | | | | | 0 | Ibasam | ento. ac | ciaio ve | rniciato | | | | |
| l | | | | | 1 | basam | ento, ac | ciaio ind | οx | | | | |
| l | | | | | - | | re di pe | | | | | | |
| I | | | | | | 0 | | | di perdi | ta | | | |
| l | | | | | | L | | | perdita | u e | | | |
| l | | | | | | М | | L" + usc | | | | | |
| I | | | | | | IVI | | | ila i ele | | | | |
| l | | | | | | | Rotore | | | ne : | | | |
| l | | | | | | | 0 | | con 2 pa | | | | |
| l | | | | | | | | | ndo bat | | | | |
| l | | | | | | | | 0 | | comando | | | |
| l | | | | | | | | | Model | o speciale | | | |
| l | | | | | | | | | 0 | standard | | | |
| l | | | | | | | | | Н | alloggiamento con rivestimento Halar | | | |
| l | | | | | | | | | | Sistema a vuoto | | | |
| I | | | | | | | | | | 0 nessuno | | | |
| I | | | | | | | 1 | 1 | l | | | | |
| ı | | | | | | | | | | V I con sistema a vuoto | | | |
| | | | | | | | | | | V con sistema a vuoto | | | |
| | | | | | | | | | | Certificazioni | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |



| DFDa | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--|----------|-----------|---|-----------------------------------|----------|-----------------------|----------|---------|----------|-------------------|--|--|--|
| | 080 | DFDa (| 080, 11, | 7 l/giro | | | | | | | | | | | |
| | | Unità i | motrice | | | | | | | | | | | | |
| | | 000 | Pompa | senza ı | unità mo | trice | | | | | | | | | |
| | | G11 | 4 kW, 1 | 2,5 g/m | in., 8,7 i | m³/h, 5 | bar (rid | uttore) | | | | | | | |
| | | G12 | 5,5 kW | , 17,6 g/ | /min., 12 | 2,3 m ³ /h | , 5 bar | (riduttore | e) | | | | | | |
| | | G13 7,5 kW, 12,5 g/min., 8,7 m ³ /h, 15 bar (riduttore) | | | | | | | | | | | | | |
| | | G14 | | | g/min., 12,3 m³/h, 10 bar (riduttore) | | | | | | | | | | |
| | | G15 | | | grimin, 14 m³/h, 7,5 bar (riduttore) g/min, 19,4 m³/h, 5 bar (riduttore) | | | | | | | | | | |
| | | G16 | | | | | | | | | | | | | |
| | | G17 | | | | nn., 13,411 /1, 3 bar (riduttore) | | | | | | | | | |
| | | | Materia | | | .,, | . (| , | | | | | | | |
| | | | | INR | u_10110 | | | | | | | | | | |
| | | | В | NBR | | | | | | | | | | | |
| | | | E | EPDM | | | | | | | | | | | |
| | | | _ | | | idraul | ico | | | | | | | | |
| | Collegamento idraulico I flangia DIN VA DN80 | | | | | | | | | | | | | | |
| | J flangia DIN PP DN80 | | | | | | | | | | | | | | |
| | L flangia ANSI V | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | M | | angia ANSI PP 3" | | | | | | | | | |
| | | | | Q | flangia DIN VA con rivestimento Halar DN80 | | | | | | | | | | |
| | R flangia ANSI VA con rivestimento Halar 3" Basamento | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | | ento, ac | ciaio ve | rniciato | | | | | | |
| | | | | | | Senso | re di pe | erdita | | | | | | | |
| | | | | | | 0 | | sensore | di perd | ta | | | | | |
| | | | | | | L | | nsore di | | | | | | | |
| | | | | | | М | come ' | ome "L" + uscita relè | | | | | | | |
| | | | | | | | Rotore | 9 | | | | | | | |
| | | | | | | | 0 | rotore | con 2 pa | attini | | | | | |
| | | | | | | | | Coma | ndo bat | ch | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | senza | comand | do | | | | |
| | | | | | | | | | Model | lo spec | iale | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | standa | | | | | |
| | | | | | | | | | | Sisten | na a vuo | oto | | | |
| | | | | | | | | | | 0 | nessun | 10 | | | |
| | | | | | | | | | | V | con sist | tema a vuoto | | | |
| | | | | | | | | | | | Certific | cazioni | | | |
| | | | | | | | | | | | 01 | certificazione CE | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| DFDa | Tipo | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|---------|----------|---|---|--|------------------------|----------|-------------|---|--|--|--|--|--|
| | 100 | DFDa 1 | 100, 20, | 0 l/giro | | | | | | | | | | | |
| | | Unità r | notrice | ! | | | | | | | | | | | |
| | | 000 | Pompa | senza i | unità mo | trice | | | | | | | | | |
| | | F11 | | | | min., 15 m³/h, 5 bar (velocità fissa) nin., 21,1 m³/h, 5 bar (velocità fissa) | | | | | | | | | |
| | | F12 | | | | | | | | | | | | | |
| | | F13 | | 12,5 g/min., 15 m³/h, 15 bar (velocità fissa) | | | | | | | | | | | |
| | | F14 | | 17,6 g/min., 21,1 m³/h, 10 bar (velocità fissa) | | | | | | | | | | | |
| | | F15 | | W, 23 giri/min., 27,6 m³/h, 7,5 bar (velocità fissa) W, 27,7 g/min., 33 m³/h, 5 bar (velocità fissa) | | | | | | | | | | | |
| | | F16 | | | | | | | | | | | | | |
| | | F17 | | | g/min., 36 m³/h, 5 bar (velocità fissa) | | | | | | | | | | |
| | | | | ale tub | azione | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | NR | | | | | | | | | | | |
| | | | В | NBR | | | | | | | | | | | |
| | | | E | EPDM Collegamento idraulico | | | | | | | | | | | |
| | | | | Colleg | | | | | | | | | | | |
| | | | | J L M Q R | | ia DIN VA DN100 ia DIN PP DN100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | gia ANSI VA 4" | | | | | | | | | |
| | | | | | | ia ANSI PP 4" | | | | | | | | | |
| | | | | | | ia DIN VA con rivestimento Halar DN100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | ia ANSI VA con rivestimento Halar 4" | | | | | | | | | |
| | | | | | Basam | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | basam | ento, ac | ciaio ve | rniciato | | | | | | |
| | | | | | | Senso | re di pe | erdita | | | | | | | |
| | | | | | | 0 | senza | sensore | di perdi | ta | | | | | |
| | | | | | | L | | | perdita | | | | | | |
| | | | | | | М | come "L" + uscita relè | | | | | | | | |
| | | | | | | | Rotore | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0 | | con 2 pa | | | | | | |
| | | | | | | | | | ndo bat | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | | comando | | | | | |
| | | | | | | | | | Modell 0 | lo speciale Istandard | | | | | |
| | | | | | | i l | | | U | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Sistema a vuoto 0 Inessuno | | | | | |
| | | | | | | | | | | V con sistema a vuoto | | | | | |
| | | | | | | | | | | Certificazioni | | | | | |
| | | | | | | | | | | 01 certificazione CE | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0.0000000000000000000000000000000000000 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| 2.8.6 | Ricambi |
|-------|---------|
|-------|---------|

Ricambi per DFAa 003

| | Codice ordinazione |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Flessibile DFAa 003, Silicone | 1037107 |
| Flessibile DFAa, 003, Norprene A60F | 1037144 |
| Flessibile DFAa, 003 Solva | 1037145 |

Ricambi per DFAa 008

| | Codice ordinazione |
|------------------------------------|-----------------------|
| Flessibile DFAa 008, Silicone | 1037146 |
| Flessibile DFAa 008, Norprene A60G | 1037147 |
| Flessibile DFAa 008, Norprene A60F | 1037148 |
| Flessibile DFAa 008, Solva | 1037149 |

Ricambi per DFBa 010

| | Codice ordinazione |
|-------------------------------|--------------------|
| Flessibile DFBa 010, NR | 1037150 |
| Flessibile DFBa 010, NBR | 1037151 |
| Flessibile DFBa 010, EPDM | 1037152 |
| Flessibile DFBa 010, NR-A | 1037153 |
| Flessibile DFBa 010, NBR-A | 1037154 |
| Flessibile DFBa 010, Norprene | 1037155 |
| Flessibile DFBa 010, Hypalon | 1037156 |

Ricambi per DFBa 013

| | Codice ordinazione |
|-------------------------------|-----------------------|
| Flessibile DFBa 013, NR | 1037157 |
| Flessibile DFBa 013, NBR | 1037158 |
| Flessibile DFBa 013, EPDM | 1037159 |
| Flessibile DFBa 013, NR-A | 1037160 |
| Flessibile DFBa 013, NBR-A | 1037161 |
| Flessibile DFBa 013, Norprene | 1037162 |
| Flessibile DFBa 013, Hypalon | 1037163 |

Ricambi per DFBa 016

| | Codice ordinazione |
|-------------------------------|-----------------------|
| Flessibile DFBa 016, NR | 1037164 |
| Flessibile DFBa 016, NBR | 1037165 |
| Flessibile DFBa 016, EPDM | 1037166 |
| Flessibile DFBa 016, NR-A | 1037167 |
| Flessibile DFBa 016, NBR-A | 1037168 |
| Flessibile DFBa 016, Norprene | 1037169 |
| Flessibile DFBa 016, Hypalon | 1037171 |

Ricambi per DFBa 019

| | Codice ordinazione |
|-------------------------------|--------------------|
| Flessibile DFBa 019, Tygon | 1037172 |
| Flessibile DFBa 019, Norprene | 1037173 |



Serbatoi e pompe di trasferimento

2.8 Pompa peristaltica DULCO®flex

Ricambi per DFBa 022

| | Codice ordinazione |
|-------------------------------|--------------------|
| Flessibile DFBa 022, NR | 1037175 |
| Flessibile DFBa 022, NBR | 1037176 |
| Flessibile DFBa 022, EPDM | 1037178 |
| Flessibile DFBa 022, NR-A | 1037179 |
| Flessibile DFBa 022, NBR-A | 1037180 |
| Flessibile DFBa 022, Norprene | 1037181 |
| Flessibile DFBa 022, Hypalon | 1037182 |

Ricambi per DFCa 030

| | Codice |
|------------------------------|-------------|
| | ordinazione |
| Flessibile DFCa 030, NR | 1037183 |
| Flessibile DFCa 030, NBR | 1037184 |
| Flessibile DFCa 030, EPDM | 1037185 |
| Flessibile DFCa 030, NR-A | 1037186 |
| Flessibile DFCa 030, NBR-A | 1037187 |
| Flessibile DFCa 030 NORPRENE | 1045073 |

Ricambi per DFCa 040

| | Codice ordinazione |
|-------------------------------|-----------------------|
| Flessibile DFCa 040, NR | 1037192 |
| Flessibile DFCa 040, NBR | 1037193 |
| Flessibile DFCa 040, EPDM | 1037194 |
| Flessibile DFCa 040, NR-A | 1037195 |
| Flessibile DFCa 040, NBR-A | 1037196 |
| Flessibile DFCa 040, Norprene | 1037198 |

Ricambi per DFCa 050

| | Codice ordinazione |
|------------------------------|--------------------|
| Flessibile DFCa 050, NR | 1037199 |
| Flessibile DFCa 050, NBR | 1037201 |
| Flessibile DFCa 050, EPDM | 1037202 |
| Flessibile DFCa 050, NR-A | 1037203 |
| Flessibile DFCa 050, NBR-A | 1037204 |
| Flessibile DFCa 050 NORPRENE | 1045084 |

Ricambi per DFCa 060

| Codice ordinazione |
|-----------------------|
| 1037206 |
| 1037208 |
| 1037209 |
| 1037210 |
| 1037211 |
| 1045085 |
| |



Ricambi per DFCa 070/70D

| | Codice ordinazione |
|--------------------------------|--------------------|
| Flessibile DFCa 070/70D, NR | 1037213 |
| Flessibile DFCa 070/70D, NBR | 1037214 |
| Flessibile DFCa 070/70D, EPDM | 1037215 |
| Flessibile DFCa 070/70D, NR-A | 1037216 |
| Flessibile DFCa 070/70D, NBR-A | 1037217 |

Ricambi per DFDa 025

| | Codice ordinazione |
|---------------------------|-----------------------|
| Flessibile DFDa 025, NR | 1037219 |
| Flessibile DFDa 025, NBR | 1037220 |
| Flessibile DFDa 025, EPDM | 1037221 |

Ricambi per DFDa 032

| | Codice ordinazione |
|---------------------------|-----------------------|
| Flessibile DFDa 032, NR | 1037225 |
| Flessibile DFDa 032, NBR | 1037226 |
| Flessibile DFDa 032, EPDM | 1037227 |

Ricambi per DFDa 040

| | Codice ordinazione |
|---------------------------|-----------------------|
| Flessibile DFDa 040, NR | 1037230 |
| Flessibile DFDa 040, NBR | 1037231 |
| Flessibile DFDa 040, EPDM | 1037232 |

Ricambi per DFDa 060

| | Codice |
|---------------------------|-------------|
| | ordinazione |
| Flessibile DFDa 060, NR | 1037236 |
| Flessibile DFDa 060, NBR | 1037237 |
| Flessibile DFDa 060, EPDM | 1037238 |

Ricambi per DFDa 070

| | Codice ordinazione |
|---------------------------|-----------------------|
| Flessibile DFDa 070, NR | 1037241 |
| Flessibile DFDa 070, NBR | 1037242 |
| Flessibile DFDa 070, EPDM | 1037243 |

Ricambi per DFDa 080

| | Codice ordinazione |
|---------------------------|--------------------|
| Flessibile DFDa 080, NR | 1041677 |
| Flessibile DFDa 080, NBR | 1041678 |
| Flessibile DFDa 080, EPDM | 1041679 |

Ricambi per DFDa 100

| | ordinazione |
|---------------------------|-------------|
| Flessibile DFDa 100, NR | 1037247 |
| Flessibile DFDa 100, NBR | 1037248 |
| Flessibile DFDa 100, EPDM | 1037249 |
| | |



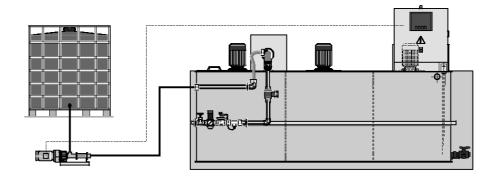
2.9.1 Dosaggio di polimeri

Prodotto: Pompa monovite Spectra
Liquido di dosaggio: Polimero, concentrato liquido

Settore: Acque di scarico

Applicazione: Trattamento di flocculanti

Applicazione di una soluzione polimerica allo 0,5 % con Ultromat[®] ATF 2000 e Spectra 12/33 F. La pompa Spectra esegue il dosaggio del concentrato polimerico dal contenitore monouso nei dispositivi Ultromat[®].



AP_0001_SW3

Campi di applicazione e requisiti

Applicazione di una soluzione polimerica dallo 0,1 allo 0,5 %.

Condizioni di impiego

- Portata di acqua variabile
- Attivazione automatica della pompa monovite
- Liquido altamente viscoso

Consigli per l'applicazione

- Misurare la portata della pompa monovite durante la messa in esercizio
- Proteggere la pompa monovite contro il funzionamento a secco
- Dosaggio di polimero liquido in proporzione alla portata di acqua in ingresso
- Comando della pompa monovite tramite un convertitore di frequenza

Soluzione

- Pompa monovite modello Spectra 12/33 F per dosaggio di concentrati liquidi
- $\,\blacksquare\,$ Ultromat® ULFa 2000 per proparazione di una soluzione polimerica dallo 0,1 allo 0,5 %

- Concentrazione della soluzione costante anche con portata di acqua in ingresso variabile
- Funzionamento completamente automatico con spese di personale e manutenzione minime
- Configurazione flessibile del processo, grazie all'adeguamento della pompa ai diversi requisiti di concentrazione



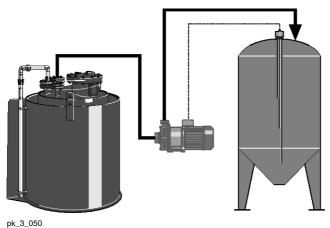
2.9.2 Riempimento di un serbatoio di stoccaggio giornaliero

Prodotto: Pompa centrifuga vonTaine®
Liquido di dosaggio: Acido cloridrico al 32%

Settore: Alimentare

Applicazione: Trasferimento di sostanze chimiche

La pompa centrifuga von Taine® viene attivata e disattivata automaticamente tramite il controllo di livello presente nel serbatoio di stoccaggio giornaliero.



JK_3_030

Campi di applicazione e requisiti

■ Riempimento automatico di serbatoi di stoccaggio giornaliero con acido cloridrico al 32 %

Condizioni di impiego

- Installazione interna
- Attivazione automatica della pompa

Consigli per l'applicazione

- Comando della pompa centrifuga tramite un controllo di livello inserito nel serbatoio di stoccaggio
- La pompa centrifuga non è autoadescante e va dunque garantito l'innesco
- Fare attenzione alla compatibilita dei materiali con l'acido cloridrico (PP, PVDF; EPDM)
- Installare una protezione della pompa centrifuga contro il funzionamento a secco

Soluzione

- Pompa centrifuga modello vonTaine[®] 1820 PP
- Serbatoio di stoccaggio giornaliero con controllo di livello

- Massima sicurezza nell'utilizzo di acido cloridrico
- Funzionamento completamente automatico con spese di personale e manutenzione minime

2.9.3 Riempimento di un serbatoio di stoccaggio giornaliero

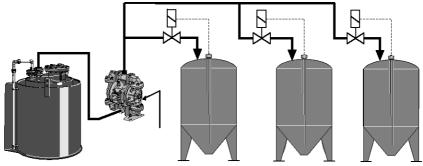
Prodotto Pompa a membrana con azionamento ad aria compressa Duodos

Liquido di dosaggio Detergente

Settore Lavaggio industriale

Applicazione Trasferimento di sostanze chimiche

Il controllo di livello del serbatoio di stoccaggio per uso giornaliero apre le elettrovalvole quando il livello scende sotto il minimo. La pompa Duodos, quando la contropressione nella tubazione di dosaggio comincia a scendere, inizia automaticamente il pompaggio e si spegne quando viene raggiunto il livello massimo nel serbatoio e quindi viene chiusa l'elettrovalvola.



pk_3_051

Campi di applicazione e requisiti

■ Riempimento automatico con detergente di serbatoi di stoccaggio per uso giornaliero

Condizioni di impiego

- Afflusso di aria compressa necessario per garantire il funzionamento della pompa a membrana
- Riempimento automatico del serbatoio di stoccaggio per uso giornaliero

Consigli per l'applicazione

- Comando della pompa a membrana con azionamento ad aria compressa tramite un controllo di livello inserito nel serbatoio di stoccaggio
- La pompa a membrana con azionamento ad aria compressa è autoadescante
- Ideale anche per liquidi viscosi
- Il controllo di livello del serbatoio di stoccaggio per uso giornaliero apre le elettrovalvole quando il livello scende sotto il minimo. La pompa a membrana con azionamento ad aria compressa, quando la contropressione nella tubazione di dosaggio comincia a scendere, inizia automaticamente il pompaggio e si spegne quando viene raggiunto il livello massimo nel serbatoio e quindi viene chiusa l'elettrovalvola.

Soluzione

- Pompa a membrana con azionamento ad aria compressa modello Duodos
- Serbatoio di stoccaggio per uso giornaliero con controllo di livello

- Logistica semplificata, grazie allo stoccaggio centralizzato
- Funzionamento completamente automatico con spese di personale e manutenzione minime

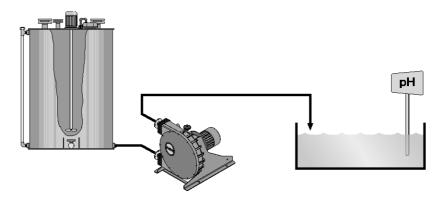


2.9.4 Deacidificazione di acqua potabile

Prodotto Pompa peristaltica DULCO®flex

Liquido di dosaggio Latte di calce al 10% Settore Acqua potabile

Impieghi Pompaggio di sostanze chimiche abrasive



AP_PTW_0001_SW

Campi di applicazione e requisiti

- Pompaggio del latte di calce abrasivo nella vasca dell'acqua potabile
- Deacidificazione dell'acqua potabile

Condizioni di impiego

- Il latte di calce è presente come soluzione al 10%
- Viene misurato continuamente il valore pH nella vasca di applicazione

Consigli per l'applicazione

- La pompa peristaltica è autoadescante
- Azionamento della pompa tramite dispositivo di misurazione del pH
- Riduzione del numero di giri per prolungare la vita della tubazione flessibile

Soluzione

- Pompa peristaltica del tipo DULCO®flex DFCa 040
- Materiale tubazione: NR (Natural Rubber)

- Pompaggio affidabile di latte di calce
- Funzionamento completamente automatico con spese di personale e manutenzione minime



3.0 Panoramica sistemi di dosaggio DULCODOS® e Ultromat®

3.0.1 Supporto per la scelta

I sistemi di dosaggio sono soluzioni preassemblate, disponibili e pronte all'uso per i principali impieghi. Che si tratti di una soluzione standard o su richiesta del cliente, qui trovate ciò che fa al caso vostro.

 $Per\,il\,dos aggio\,di\,soluzioni\,polimeriche\,liquide, i\,modelli\,della\,serie\,Ultromat^{\scriptsize @}\,costituiscono\,la\,scelta\,giusta.$

Consiglio: la tabella vi permette una buona visione d'insieme.



Guida alla scelta sistemi di dosaggio DULCODOS®

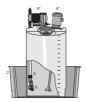
| Tipo | Funzionamento | Applicazioni | Campo portata- pressione |
|--------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| DULCODOS® eco | Stoccaggio, Dosaggio | Generale | 35 – 1.000 litri |
| DULCODOS® panel | Dosaggio | Generale | 0,74 – 1.000 l/h |
| DULCODOS® Hydrazin | Preparazione, Dosaggio | Acqua per aliment. caldaie | fino a 11 l/h |
| DULCODOS® PPLA | Miscelazione, Dosaggio | Mangimi | _ |
| DULCODOS® custom | Personalizzato | A scelta | - |

Guida alla scelta sistemi di dosaggio Ultromat®

| Tipo | Esempi di applicazione | Polimeri | Campo portata- pressione |
|--|--|-----------------|-----------------------------|
| Impianto a ciclo continuo Ultromat® ULFa | Acque reflue | líquido + polvo | 400 – 8.000 l/h |
| Impianto batch Ultromat® ULPa | Acque reflue, industria della carta | líquido + polvo | 400 – 4.000 l/h |
| Impianto a due piani Ultromat® ULDa | Acque reflue, industria della carta | líquido + polvo | 400 – 2.000 l/h |
| Impianto a ciclo continuo Ultromat® ATR con contenitori cilindrici | Acque reflue | polvere | 400 – 2.000 l/h |
| Stazione di applic. manuale Ultromat® MT | Acque reflue | polvere | 120 – 3800 l/h |
| POLYMORE | Acque reflue, industria della carta | liquido | 120 – 18.000 l/h |
| PolyRex | Acque reflue, Carta | líquido + polvo | 240 - 3820 l/h |

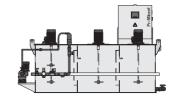
Sistemi di dosaggio DULCODOS®

vedere pag. → 3-2



Sistemi di dosaggio Ultromat®

vedere pag. → 3-23



3.1 Sistemi di dosaggio DULCODOS® eco

3.1.1

Sistemi di dosaggio DULCODOS® eco

Scegliete uno dei numerosi componenti e adattate la stazione di dosaggio alle vostre esigenze.



Per lo stoccaggio e il dosaggio di sostanze chimiche liquide. Un sistema di selezione (codice identificativo) consente di adattare la stazione di dosaggio alla vostra operazione di dosaggio in modo facile, veloce e flessibile.

Due punti di raccordo idraulici consentono una facile installazione del sistema di dosaggio. Il sistema preassemblato contiene componenti perfettamente compatibili tra loro, che garantiscono un funzionamento ottimale. Riceverete un sistema completo. Al momento dell'ordine, il sistema di dosaggio è configurabile in modo individuale. Un semplice sistema di scelta agevola l'ordine e garantisce la massima efficienza già al momento dell'acquisto.

l vantaggi

- Da una a tre pompe di dosaggio montate su di un serbatoio, pronte per essere collegate e con tutti gli accessori necessari
- Brevi tempi di consegna
- Eccellente rapporto qualità prezzo
- Struttura compatta
- Rapida messa in funzione
- Impiego versatile
- Tutti i componenti sono perfettamente compatibili tra loro
- Gestione ecologica delle sostanze chimiche

Dati tecnici

- Recipiente di dosaggio: PE, diversi colori, da 35 a 1000 litri
- Vasca di raccolta: PE, diversi colori, da 35 a 1000 litri
- Serratura per coperchio a vite
- Agitatore manuale/elettrico: PP, PVDF o acciaio inox, diverse potenze
- Sistema di aspirazione: PP, PVC, diversi attacchi
- Interruttore di livello per sistema di aspirazione: 1 stadio, 2 stadi
- Rubinetto di scarico: PP, PVC, con rubinetto a sfera
- Dispositivo di misurazione dosaggio
- Pompa dosatrice: alpha, Beta®, gamma/ L, D_4a, EXtronic®, Sigma/ 1, Sigma/ 2, Sigma/ 3

Campo di applicazione

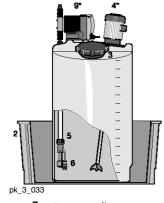
Trattamento di acque di raffreddamento, industriali e per piscine

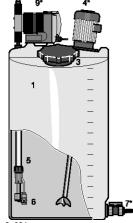
I sistemi di dosaggio ProMinent[®] con recipienti in PE possono essere scelti ed ordinati mediante un sistema di codici identificativi. Innanzitutto occorre procedere alla scelta della pompa di dosaggio mediante l'apposito codice identificativo.

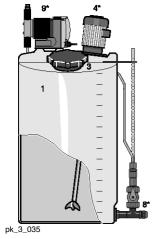
Componenti selezionabili

- 1. Recipiente di dosaggio PE (35-1.000 litri)
- 2. Vasca di raccolta impilabile (35-1.000 litri)
- 3. Serratura per coperchio a vite del recipiente
- 4. Agitatore manuale/elettrico
- 5. Sistema di aspirazione
- 6. Interruttore di livello per sistema di aspirazione
- 7. Rubinetto di scarico per recipiente (*)
- 8. Dispositivo di misurazione dosaggio (*)
- Pompa dosatrice (*) da ordinare separatamente

 (a causa dell'elevato numero di pompe che è possibile montare sui recipienti, queste vanno ordinate separatamente. A questo scopo si utilizzi il codice identificativo della pompa desiderata, riportato nei capitoli 1, 2 e 5).
- * Questi componenti vengono predisposti per la successiva installazione ma consegnati in un imballaggio a parte per evitare danni durante il trasporto. L'intera installazione deve essere eseguita dal cliente nel luogo d'impiego.







3.1 Sistemi di dosaggio DULCODOS® eco

Nella seguente tabella vengono illustrate le possibili combinazioni di pompa dosatrice e serbatoio:

| | Serbatoio |) | | | | | |
|-------------------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Pompe dosatrici | 35 I | 60 I | 100 I | 140 I | 250 I | 500 I | 1000 I |
| alpha | X+ | X+ | Х | X+ | Х | X+ | X+ |
| Beta [®] | X+ | Х | Х | Х | Х | Х | x |
| gamma/ L / X | X+ | X | Х | Х | Х | Х | x |
| D_4a | X+ | Х | Х | Х | Х | Х | x |
| Sigma/ 1 | _ | X+ | X+ | X+ | Χ | Χ | X |
| Sigma/ 2 | - | - | - | - | Х | X+ | x |
| Sigma/ 3 | _ | _ | - | _ | Χ | X+ | X |
| delta® | - | X+ | X+ | X+ | x | X | Х |

- x = montaggio diretto senza piastra di montaggio
- x+ = montaggio della pompa con piastra di montaggio

3.1.2 Sistema di ordinazione con ident-code, 35 litri

Sistema di dosaggio con serbatoio, 35 litri

| DSBa | Recipi | enti in l | PE | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------------|---------|----------|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|---------------------------------------|----------|---------|------------|---|--|--|--|--|--|
| DODU | | | | saggio i | in PE 35 | I, natur | ale | | | | | | | | | | | |
| | | | | | in PE 35 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | in PE 35 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | i, giallo | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | i, giallo il, rosso | | | | | | | | | | | | |
| | บบออก | | | | III FE 33 | 1, 10550 | | | | | | | | | | | | |
| | | vasca 0 | di racc | | : | _ | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | i raccolt | | | 14 | _ | | | | | | | | | |
| | | l . | | | , | esecuzi | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | accoita, | esecuzi | one cold | orata (cc | me serb | atolo) | | | | | | | | |
| | | | Model | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | | go ProM | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | coperc | | ite del r | ecipien | te | | | | | | | | |
| | | | | 0 | | serratur | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | latori n | | , agitato | ori | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | nessur | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Α | | n mescolatore manuale PP | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | dosagg | io | | | | | | | | |
| | | | | | | 0 | | pompa | | | | | | | | | | |
| | | | | | | D | per alp | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | E | | | | X, D_4a | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | aspirazi | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0 | | | pirazion | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | | set di aspirazione con flessibile 6x4 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | | ne con f | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | | | ne con f | | 12x9 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | di aspir | azione | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | senza | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1 | PVC | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2 | PP | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | aspirazione | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | | | di livello | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | | | | 6 x 4, 8 x 5, 12 x 9) per Beta®, gamma/ L / X | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | ad uno | stadio, | spina pi | atta, (6x4, 8x5, 12x9) per D_4a | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | to di scarico per recipiente | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0 | | accesso | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 | | | a sfera PVC, raccordo flessibile d16 ** | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2 | con rub | oinetto a | a sfera PP, raccordo flessibile d20 ** | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | nisura-dosaggio | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 0 | | dispositivo misura-dosaggio | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 1 | con dis | spositivo misura-dosaggio d6 35/60 l *** | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Inform | nazioni relative alla pompa* | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | p.es.: BT4a 1005 PPE 300AA000 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- * Inserire il codice identificativo della pompa selezionata
- ** L'opzione del rubinetto a sfera è disponibile soltanto se la stazione di dosaggio viene scelta senzavasca di raccolta.
- *** L'opzione del dispositivo di misura e dosaggio è disponibile soltanto se la stazione di dosaggio viene scelta senza vasca di raccolta e senza set di aspirazione.



Sistemi di dosaggio DULCODOS® eco

3.1.3

Sistema di ordinazione con ident-code, 60 litri

Sistema di dosaggio con serbatoio, 60 litri

| DSBa | Recipi | enti in l | PE | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|-----------|-----------|---------|------------|-------------|--|-----------|----------|--------------|----------|---|--|--|--|--|--|
| | | | | saggio | in PE 60 |) I, natur | ale | | | | | | | | | | |
| | 0060S | serbate | oio di do | saggio | in PE 60 |) I, nero | | | | | | | | | | | |
| | 0060B | serbate | oio di do | saggio | in PE 60 |) I, blu | | | | | | | | | | | |
| | | | | | |) I, giallo | | | | | | | | | | | |
| | 0060R | serbate | oio di do | saggio | in PE 60 |) I, rosso |) | | | | | | | | | | |
| | | Vasca | di racc | olta | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0 | senza | vasca d | li raccolt | a | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | one non | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | accolta, | esecuzi | one cold | orata (co | me serb | atoio) | | | | | | | |
| | | | Model | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | | go ProN | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Serrat | | | chio a v | ite del r | ecipien | te | | | | | | | |
| | | | | 1 | | erratura | | •• . • | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | nessu | nanuali | , agitato | ori | | | | | | | | |
| | | | | | A | | escolato | ro mani | ıala PP | | | | | | | | |
| | | | | | В | | itatore r | | | | | | | | | | |
| | | | | | Н | | • | | | o inossidab | oile 0 (| 02 kW | | | | | |
| | | | | | P | _ | itatore e | | | | , | | | | | | |
| | | | | | | | qqio po | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0 | senza | pompa | | | | | | | | | |
| | | | | | | Α | per Be | ta®, gar | nma/ L / | X, D_4a | | | | | | | |
| | | | | | | D | per alp | | | | | | | | | | |
| | | | | | | F | | | | tra di monta | | | | | | | |
| | | | | | | Р | per delta® (con piastra di montaggio) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | aspirazi | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0 senza set di aspirazione 1 set di aspirazione con flessibile 6x4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | | ne con fles | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | | | ne con fles | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | | • | ne DN 10 | | 12.0 | | | | | |
| | | | | | | | 5 | | | ne DN 15 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | di aspirazi | ione | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | senza | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1 | PVC | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2 | PP | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | set di aspirazione | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | senza sen | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | | | onda, (6 x 4, 8 x 5, 12 x 9) per Beta [®] , gamma/ L / X, delta [®] | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | | | nda, (DN 10-32) per Sigma/ 1/ 2/ 3, delta® | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | | | spina piatta, (6x4, 8x5, 12x9) per D_4a | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ubinetto di scarico per recipiente | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | inetto a sfera PVC, raccordo flessibile d16 ** | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | inetto a sfera PP, raccordo flessibile d20 ** | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | itivo misura-dosaggio | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0 | | senza dispositivo misura-dosaggio | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 | | con dispositivo misura-dosaggio d6 35/60 l | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2 | | con sistema di misura del dosaggio d8 60 l *** | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Informazioni relative alla pompa* | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | p.es.: BT4a 1005 PPE 300AA000 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Inserire il codice identificativo della pompa selezionata
- L'opzione del rubinetto a sfera è disponibile soltanto se la stazione di dosaggio viene scelta senzavasca di raccolta.
- L'opzione del dispositivo di misura e dosaggio è disponibile soltanto se la stazione di dosaggio viene scelta senza vasca di raccolta e senza set di aspirazione.



Sistemi di dosaggio

3.1 Sistemi di dosaggio DULCODOS® eco

3.1.4 Sistema di ordinazione con ident-code, 100 litri

Sistema di dosaggio con serbatoio, 100 litri

| DSBa | Recipi | enti in F | PE | | | | | | | | | | |
|------|--------|-----------|-----------|-----------|--|------------|-----------|-----------|------------------------------|-----------|----------|------------|--|
| | 0100N | serbato | oio di do | saggio | in PE 10 | 0 I, natu | rale | | | | | | |
| | | | | | in PE 10 | , |) | | | | | | |
| | 0100B | serbato | oio di do | saggio | in PE 10 | 0 I, blu | | | | | | | |
| | 0100G | serbato | oio di do | saggio | in PE 10 | 0 I, giall | 0 | | | | | | |
| | 0100R | serbato | oio di do | saggio | in PE 10 | 0 I, ross | 0 | | | | | | |
| | | Vasca | di racc | olta | | | | | | | | | |
| | | 0 | senza | vasca d | i raccolta | а | | | | | | | |
| | | 1 | con va | sca di ra | accolta, | esecuzio | one non | colorat | а | | | | |
| | | 2 | con va | sca di ra | accolta, | esecuzio | one cold | orata (co | me serb | atoio) | | | |
| | | | Model | lo | | | | | | | | | |
| | | | 0 | con lo | go ProM | inent® | | | | | | | |
| | | | | Serrat | ura per | coperc | hio a vi | ite del r | ecipien | te | | | |
| | | | | 1 | con se | rratura | | | | | | | |
| | | | | | Mesco | latori n | | , agitate | ori | | | | |
| | | | | | 0 | nessur | | | | | | | |
| | | | | | Α | | escolato | | | | | | |
| | | | | | С | _ | itatore n | | | | | | |
| | | | | | <u> </u> | | | | in acciai | | dabile 0 | ,18 kW | |
| | | | | | R | | | | PVDF 0, | | | | |
| | | | | | | | | | dosagg | io | | | |
| | | | | | | 0 | | pompa | /1 / | V D 4- | | | |
| | | | | | | A | | | nma/ L / | . – | | . \ | |
| | | | | | | L N | | | con pias | tra di mo | ntaggic |)) | |
| | | | | | | N P | per alp | | ! | al: | ! - \ | | |
| | | | | | | P | | • | n piastra | | aggio) | | |
| | | | | | | | O Scenta | | aspirazi set di as | | _ | | |
| | | | | | | | 1 | | aspirazio | | | 6v4 | |
| | | | | | | | 2 | | aspirazio | | | | |
| | | | | | | | 3 | | aspirazio | | | | |
| | | | | | | | 4 | | aspirazio | | | | |
| | | | | | | | 5 | | aspirazio | | | | |
| | | | | | | | | | iale set | | | | |
| | | | | | | | | 0 | senza | | | | |
| | | | | | | | | 1 | PVC | | | | |
| | | | | | | | | 2 | PP | | | | |
| | | | | | | | | | Senso | re di liv | ello de | l set di a | aspirazione |
| | | | | | | | | | 0 | | | di livello | |
| | | | | | | | | | 1 | 2 stadi, | spina t | onda, (6 | 6 x 4, 8 x 5, 12 x 9) per Beta [®] , gamma/ L / X, delta [®] |
| | | | | | | | | | 2 | | | | N 10-32) per Sigma/ 1/ 2/ 3, delta® |
| | | | | | | | | | 3 | ad uno | stadio, | spina pi | atta, (6x4, 8x5, 12x9) per D_4a |
| | | | | | | | | | | | | | to di scarico per recipiente |
| | | | | | | | | | | 0 | | accesso | |
| | | | | | | | | | | 1 | | | a sfera PVC, raccordo flessibile d16 ** |
| | | | | | | | | | | 2 | | | a sfera PP, raccordo flessibile d20 ** |
| | | | | | | | | | | | | | nisura-dosaggio |
| | | | | | | | | | | | 0 | | dispositivo misura-dosaggio |
| | | | | | | | | | | | 3 | | spositivo misura-dosaggio d8 100/140 l *** |
| | | | | | | | | | | | | Inform | nazioni relative alla pompa* |
| | | | | | | | | | | | | | p.es.: BT4a 1005 PPE 300AA000 |
| | | | | | | | | | | | | | |

- * Inserire il codice identificativo della pompa selezionata
- ** L'opzione del rubinetto a sfera è disponibile soltanto se la stazione di dosaggio viene scelta senzavasca di raccolta.
- *** L'opzione del dispositivo di misura e dosaggio è disponibile soltanto se la stazione di dosaggio viene scelta senza vasca di raccolta e senza set di aspirazione.



1.1.2015 Catalogo prodotti 2015 3-5

Sistemi di dosaggio DULCODOS® eco

3.1.5

Sistema di ordinazione con ident-code, 140 litri

Sistema di dosaggio con serbatoio, 140 litri

| DSBa | Recipi | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|---------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------------------------------|--|----------|-------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 0140N | serbate | oio di do | saggio | in PE 14 | 10 I, natu | ırale | | | | | | | | | | | | |
| | 0140S | serbate | oio di do | saggio | in PE 14 | 10 I, nero |) | | | | | | | | | | | | |
| | 0140B | serbate | oio di do | saggio | in PE 14 | 10 I, blu | | | | | | | | | | | | | |
| | 0140G | serbate | oio di do | saggio | in PE 14 | 10 I, giall | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | 0140R | serbate | oio di do | saggio | in PE 14 | 10 I, ross | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | | Vasca | di racc | olta | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0 | senza | vasca d | i raccolt | a | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | con va | sca di ra | accolta, | esecuzi | one non | colorata | a | | | | | | | | | | |
| | | 2 | con va | sca di ra | accolta, | esecuzi | one cold | rata (co | me serb | atoio) | | | | | | | | | |
| | | | Model | lo | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | con lo | go ProN | linent® | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Serrat | ura pei | coperc | hio a vi | ite del r | ecipien | te | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | con se | erratura | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Mesc | olatori n | | , agitato | ori | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | nessur | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Α | | escolato | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | D | | itatore n | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | K | | | tatore elettrico in acciaio inossidabile 0,18 kW | | | | | | | | | | | |
| | | | | | S | | n agitatore elettrico PVDF 0,18 kW | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | gio poi | | dosagg | io | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0 | | pompa | /1 / | V D 4- | | | | | | | | | |
| | | | | | | A | 1. | | nma/ L / | X, D_4a | | | | | | | | | |
| | | | | | | D | per alp | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | H P | | | | tra di mor | | 5) | | | | | | | |
| | | | | | | P | | , | | di monta | ggio) | | | | | | | | |
| | | | | | | | O Scenta | | aspirazi | one pirazione | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | | | ne con fle | | a 6v/ | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | • | ne con fle | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | | | ne con fle | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | | | ne DN 10 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5 | | | ne DN 15 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | di aspira | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | senza | ui uopii u | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1 | PVC | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2 | PP | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Senso | re di live | llo del | I set di aspirazione | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | senza se | ensore | di livello | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | 2 stadi, s | spina t | onda, (6 x 4, 8 x 5, 12 x 9) per Beta®, gamma/ L / X, delta® | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 2 fasi, sp | ina to | nda, (DN 10-32) per Sigma/ 1/ 2/ 3, delta® | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | ad uno s | tadio, | spina piatta, (6x4, 8x5, 12x9) per D_4a | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Access | orio - I | rubinetto di scarico per recipiente | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | _ | | accessori | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | binetto a sfera PVC, raccordo flessibile d16 ** | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | binetto a sfera PP, raccordo flessibile d20 ** | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | sitivo misura-dosaggio | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |) | senza dispositivo misura-dosaggio | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 3 | 3 | con dispositivo misura-dosaggio d8 100/140 I *** | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Informazioni relative alla pompa* | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | p.es.: BT4a 1005 PPE 300AA000 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Inserire il codice identificativo della pompa selezionata
- L'opzione del rubinetto a sfera è disponibile soltanto se la stazione di dosaggio viene scelta senzavasca di raccolta.
- L'opzione del dispositivo di misura e dosaggio è disponibile soltanto se la stazione di dosaggio viene scelta senza vasca di raccolta e senza set di aspirazione.



3.1 Sistemi di dosaggio DULCODOS® eco

ProMinent

3.1.6

Sistema di ordinazione con ident-code, 250 litri

Sistema di dosaggio con serbatoio, 250 litri

| DSBa | Recipi | enti in F | PE | | | | | | | | | |
|------|--------|-----------|-----------|----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|---------|---|
| | | | oio di do | saggio i | in PE 25 | 0 I, natu | rale | | | | | |
| | | | oio di do | | | | | | | | | |
| | | | oio di do | | | | | | | | | |
| | | | | | | | _ | | | | | |
| | | | oio di do | | | | | | | | | |
| | 0250R | serbato | oio di do | saggio | in PE 25 | 0 I, ross | 0 | | | | | |
| | | Vasca | di racco | olta | | | | | | | | |
| | | 0 | senza v | asca d | i raccolta | a | | | | | | |
| | | 1 | con vas | ca di ra | accolta, e | esecuzio | ne non | colorata | a | | | |
| | | 2 | con vas | ca di ra | accolta. | esecuzio | ne colo | rata (co | me serb | atoio) | | |
| | | - | Modell | | , | | | | | | | |
| | | | 0 | | o ProM | inont® | | | | | | |
| | | | U | | | | | | | | | |
| | | | | Serrat | | | nio a vi | te dei r | ecipien | e | | |
| | | | | 1 | con se | rratura | | | | | | |
| | | | | | Mesco | latori m | nanuali, | , agitato | ori | | | |
| | | | | | 0 | nessun | 10 | | | | | |
| | | | | | Α | con me | escolato | re manu | ıale PP | | | |
| | | | | | E | con aq | itatore n | nanuale | PP | | | |
| | | | | | L | con agi | itatore e | lettrico i | in acciai | o inossida | bile 0. | 0.18 kW |
| | | | | | Т | _ | | | PVDF 0. | | | |
| | | | | | ' | U | | | dosaggi | | | |
| | | | | | | 0 | senza | | uosayy | U | | |
| | | | | | | A | | | /1 / | V D 40 | | |
| | | | | | | | | | | X, D_4a | | |
| | | | | | | В | | | | piastra di | | |
| | | | | | | С | | | | | | di montaggio) |
| | | | | | | N | | | za piastr | a di monta | aggio) | io) |
| | | | | | | Р | per del | ta® | | | | |
| | | | | | | | Scelta | set di a | aspirazi | one | | |
| | | | | | | | 0 | senza | set di as | pirazione | | |
| | | | | | | | 1 | set di a | spirazio | ne con fle | ssibile | pile 6x4 |
| | | | | | | | 2 | | | ne con fle | | |
| | | | | | | | 3 | | | ne con fle | | |
| | | | | | | | 4 | | | ne DN 10 | | SHC 12x0 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5 | | | ne DN 15 | | |
| | | | | | | | 7 | | • | ne DN 25 | | |
| | | | | | | | 8 | | • | ner DN 32 | | |
| | | | | | | | | Materi | ale set | di aspira: | zione | ne |
| | | | | | | | | 0 | senza | | | |
| | | | | | | | | 1 | PVC | | | |
| | | | | | | | | 2 | PP | | | |
| | | | | | | | | | Senso | re di livel | lo del | del set di aspirazione |
| | | | | | | | | | 0 | | | ore di livello |
| | | | | | | | | | 1 | | | a tonda, (6 x 4, 8 x 5, 12 x 9) per Beta®, gamma/ L / X, delta® |
| | | | | | | | | | 2 | | | tonda, (DN 10-32) per Sigma/ 1/ 2/ 3, delta® |
| | 1 | 1 | | | | | 1 | | 3 | | | |
| | 1 | 1 | | | | | 1 | | 3 | | | o, spina piatta, (6x4, 8x5, 12x9) per D_4a |
| | | | | | | | | | | | | - rubinetto di scarico per recipiente |
| | | | | | | | | | | | | a accessori |
| | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | rubinetto a sfera PVC, raccordo flessibile d16 ** |
| | | | | | | | | | | 2 0 | on rub | rubinetto a sfera PP, raccordo flessibile d20 ** |
| | | | | | | | | | | | | positivo misura-dosaggio |
| | 1 | 1 | | | | | 1 | | | C | | senza dispositivo misura-dosaggio |
| | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 4 | | con dispositivo misura-dosaggio d12 250 l *** |
| | | | | | | | | | | | • | Informazioni relative alla pompa* |
| | | | | | | | | | | | | Informazioni relative alla pompa" Ip.es.: BT4a 1005 PPE 300AA000 |
| | | | | | | | | | | | | p.es D14a 1003 FFE 300AA000 |
| | | | | | | | | | | | | |

- * Inserire il codice identificativo della pompa selezionata
- ** L'opzione del rubinetto a sfera è disponibile soltanto se la stazione di dosaggio viene scelta senzavasca di raccolta.
- *** L'opzione del dispositivo di misura e dosaggio è disponibile soltanto se la stazione di dosaggio viene scelta senza vasca di raccolta e senza set di aspirazione.



Sistemi di dosaggio DULCODOS® eco 3.1

3.1.7

Sistema di ordinazione con ident-code, 500 litri

Sistema di dosaggio con serbatoio, 500 litri

| DSBa | Recipi | enti in I | PE | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|-----------|-----------|----------|------------|------------|---|------------|------------------------------------|------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | oio di do | saggio i | n PE 50 | 00 I, natu | rale | | | | | | | | | | | |
| | | | oio di do | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | oio di do | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | oio di do | | | | 0 | | | | | | | | | | | |
| | | | oio di do | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0300H | | | | 11 - 12 30 | 0 1, 1055 | U | | | | | | | | | | | |
| | | | di racc | | | _ | | | | | | | | | | | | |
| | | 0 | | vasca di | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | , | | one non | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | iccoita, | esecuzi | one colo | rata (co | me serb | atolo) | | | | | | | | |
| | | | Model | | - N | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | | go ProM | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Serrat | | | hio a vi | te del r | ecipien | te | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | rratura | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | nanuali, | agitato | ori | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | nessur | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Α | | escolato | | | | | | | | | | | |
| | | | | | F | | itatore m | | | | | | | | | | | |
| | | | | | М | _ | | | | o inossida | bile 0, | 25 kW | | | | | | |
| | | | | | U | _ | itatore e | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | _ | gio por | | dosaggi | io | | | | | | | | |
| | | | | | | 0 | senza p | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Α | | | | X, D_4a | | | | | | | | |
| | | | | | | С | | | lelta® (s | enza pias | tra di r | montaggio) | | | | | | |
| | | | | | | D | per alpl | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | J | | | (con pi | astra di m | ontago | gio) | | | | | | |
| | | | | | | Р | | per delta® | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | et di aspirazione | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0 | | za set di aspirazione | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 set di aspirazione con flessibile 6x4 2 set di aspirazione con flessibile 8x5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | | li aspirazione con flessibile 12x9 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | | • | ne DN 10 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5 | | • | ne DN 15 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 7 | | • | ne DN 25 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 8 | set di a | spirazio | ner DN 32 | 2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | di aspiraz | zione | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | senza | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1 | PVC | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2 | PP | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | set di aspirazione | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | senza se | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | | | onda, (6 x 4, 8 x 5, 12 x 9) per Beta®, gamma/ L / X, delta® | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 2 fasi, sp | ina tor | nda, (DN 10-32) per Sigma/ 1/ 2/ 3, delta® | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | ad uno st | adio, s | spina piatta, (6x4, 8x5, 12x9) per D_4a | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | rubinetto di scarico per recipiente | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | accessori | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | pinetto a sfera PVC, raccordo flessibile d16 ** | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2 c | on rub | pinetto a sfera PP, raccordo flessibile d20 ** | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | sitivo misura-dosaggio | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0 | | senza dispositivo misura-dosaggio | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 5 | | con dispositivo misura-dosaggio d12 500/1000 I *** | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Informazioni relative alla pompa* | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | p.es.: BT4a 1005 PPE 300AA000 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Inserire il codice identificativo della pompa selezionata
- L'opzione del rubinetto a sfera è disponibile soltanto se la stazione di dosaggio viene scelta senzavasca di raccolta.
- L'opzione del dispositivo di misura e dosaggio è disponibile soltanto se la stazione di dosaggio viene scelta senza vasca di raccolta e senza set di aspirazione.



Sistemi di dosaggio

3.1 Sistemi di dosaggio DULCODOS® eco

3.1.8 Sistema di ordinazione con ident-code, 1000 litri

Sistema di dosaggio con serbatoio, 1000 litri

| DSBa | Recipi | enti in l | PE | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|-----------|-----------|----------|------------|-----------|---|-----------|----------------------|----------|------------|------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | saggio | in PE 10 | 00 I, nat | turale | | | | | | | | | | | |
| | 1000S | serbate | oio di do | saggio | in PE 10 | 00 I, nei | o | | | | | | | | | | | |
| | 1000B | serbate | oio di do | saggio | in PE 10 | 00 l, blu | | | | | | | | | | | | |
| | 1000G | serbate | oio di do | saggio | in PE 10 | 00 I, gia | llo | | | | | | | | | | | |
| | | | | | in PE 10 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | di racc | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0 | | | li raccolt | а | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | con va | sca di r | accolta, | esecuzio | one non | colorata | a | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | accolta, | | | | | atoio) | | | | | | | | |
| | | | Model | lo | | | | ` | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | | go ProM | inent® | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Serra | tura per | coperc | hio a vi | ite del r | ecipien | te | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | rratura | | | agitatori | | | | | | | | | |
| | | | | | Mesco | latori n | nanuali. | agitato | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | nessur | | - | | | | | | | | | | |
| | | | | | G | con ag | itatore manuale PP | | | | | | | | | | | |
| | | | | | N | con ag | itatore e | lettrico | in acciai | o inossi | dabil 0,7 | '5 kW | | | | | | |
| | | | | | W | | | | PVDF 0, | | | | | | | | | |
| | | | | | | Fissag | gio poi | mpa di | dosagg | io | | | | | | | | |
| | | | | | | 0 | senza | pompa | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Α | per Be | ta®, gan | nma/L/ | X, D_4a | ı | | | | | | | |
| | | | | | | В | per Sig | ma/ 2/ 3 | 3 (senza | piastra | di monta | aggio) | | | | | | |
| | | | | | | С | per Sig | ıma/ 1, d | delta® (s | enza pia | astra di 1 | nontagg | io) | | | | | |
| | | | | | | D | per alp | ha | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Р | per del | ta® | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Scelta | set di a | aspirazi | one | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0 | senza | a set di aspirazione | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 set di aspirazione con flessibile 6x4 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | | aspirazio | | | 12x9 | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | | aspirazio | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5 | | aspirazio | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 7 | | aspirazio | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 8 | set di a | aspirazio | ner DN | 32 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ale set | di aspir | azione | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | senza | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1 | PVC | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2 | PP | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | aspirazione | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | | | di livello | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | | | | x 4, 8 x 5, 12 x 9) per Beta®, gamma/ L / X, delta® | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | | • | | I 10-32) per Sigma/ 1/ 2/ 3, delta® | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | | | | atta, (6x4, 8x5, 12x9) per D_4a | | | | | |
| | | | | | | | | | | Acces: | | | o di scarico per recipiente | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 | | accesso | ri sfera PVC, raccordo flessibile d16 ** | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2 | | | sfera PP, raccordo flessibile d16 sfera PP, raccordo flessibile d20 ** | | | | | |
| | | | | | | | | | | ۷ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Dispos | | isura-dosaggio dispositivo misura-dosaggio | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 5 | | positivo misura-dosaggio d12 500/1000 l *** | | | | | |
| | | | | | | | | | | | ľ | | azioni relative alla pompa* | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | morm | p.es.: BT4a 1005 PPE 300AA000 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | p.56 51 14 150511 E 000/1/1000 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- * Inserire il codice identificativo della pompa selezionata
- ** L'opzione del rubinetto a sfera è disponibile soltanto se la stazione di dosaggio viene scelta senzavasca di raccolta.
- *** L'opzione del dispositivo di misura e dosaggio è disponibile soltanto se la stazione di dosaggio viene scelta senza vasca di raccolta e senza set di aspirazione.



1.1.2015 Catalogo prodotti 2015 3-9

Sistemi di dosaggio DULCODOS® panel

3.2.1

Sistema di dosaggio DULCODOS® panel

Molte operazioni di dosaggio sono simili o si ripetono. Questo sistema a incastro offre una soluzione completa preassemblata.



Disponibili e pronte all'uso per i principali impieghi. I sensori, il regolatore e la pompa dosatrice costituiscono, insieme ai recipienti necessari, un'unità in grado di svolgere il proprio lavoro senza difficoltose operazioni di installazione.

Due punti di raccordo idraulici consentono una facile installazione del sistema di dosaggio. I sistemi preassemblati contengono componenti perfettamente compatibili tra loro, che garantiscono un funzionamento ottimale. Riceverete un sistema completo. Al momento dell'ordine, i sistemi di dosaggio sono configurabili in modo individuale. Un semplice sistema di scelta agevola l'ordine e garantisce la massima efficienza già al momento dell'acquisto.

I vantaggi

- Il sistema di dosaggio DULCODOS® panel è montato su un pannello, è pronto all'uso e dotato di tutte le tubazioni necessarie, con tutti gli accessori idraulici ed elettrici
- Struttura compatta
- Progettazione rapida
- Versatile grazie alla struttura modulare
- Collaudato nell'uso

Campo di applicazione

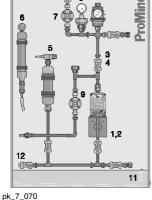
- Dosaggio di biocidi e inibitori nell'acqua di raffreddamento
- Dosaggio di liscivie e acidi per la regolazione del valore del pH
- Dosaggio di flocculanti (cloruro ferrico) per il trattamento delle acque reflue
- Dosaggio di detergenti (impianti CIP, macchina lavabottiglie)

I sistemi di dosaggio montati su pannello possono essere scelti e ordinati per mezzo di un sistema a codici

Innanzitutto dovrà essere scelta ed ordinata la pompa di dosaggio e quella di standby per mezzo dell'apposito codice identificativo.

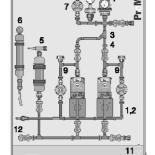
È possibile scegliere le seguenti opzioni:

- Telaio di montaggio con tubazioni per l'installazione di una pompa dosatrice
- 2. Espansione per l'installazione di una pompa standby (stesso modello della pompa dosatrice)
- 3. Materiale tubazioni
- 4. Materiale guarnizioni
- 5. Polmone di aspirazione
- 6. Pompa a vuoto
- 7. Polmone smorzatore
- Bypass con ritorno nella linea d'aspirazione per scarico sovrapressione
- Scatola di giunzione 10.
- 11. Sonda di rilevazione perdite
- 12. Collegamenti lato aspirazione e mandata



Sistema di dosaggio con una pompa

10 7



pk_7_061 Sistema di dosaggio con pompa stand-by

Dati tecnici

| Tipo | | B410 | B510 | GL10 | S110 | S115 | S215 | S220 | S325 | S332 |
|---|-----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Diametro nominale tubazioni | | DN 10 | DN 10 | DN 10 | DN 10 | DN 15 | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 |
| DN connessione scarico | | DN 10 | DN 15 | DN 20 | DN 25 |
| Connessone di ritorno | | DN 10 | DN 15 | DN 20 | DN 25 |
| Misure: alt. x largh. x prof. | mm | 1.200 x 800 x 300 | 1.200 x 800 x 300 | 1.200 x 800 x 300 | 1.400 x 900 x 450 | 1.400 x 900 x 450 | 1.400 x 900 x 450 | 1.400 x 900 x 450 | 1.600 x 900 x 500 | 1.600 x 900 x 500 |
| Misure: alt. x largh. x prof. con 2 pompe | mm | 1.400 x 1.000 x 300 | 1.400 x 1.000 x 300 | 1.400 x 1.000 x 300 | 1.600 x 1.200 x 450 | 1.600 x 1.200 x 450 | 1.600 x 1.200 x 450 | 1.600 x 1.200 x 450 | 1.600 x 1.200 x 500 | 1.600 x 1.200 x 500 |
| Portata max. di dosaggio | l/h | 19 | 32 | 32 | 65 | 120 | 130 | 350 | 324 | 1.000 |
| Press. oper. max. (25 °C) | bar | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 8*/10 |
| Press. oper. max. (40 °C) | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

^{*} con riduzione della pulsazione



3.2.2 Sistema di ordinazione con ident-code, Beta® e gamma/ L, DN 10

Sistemi di dosaggio montati su pannello per Beta® e gamma/ L, DN 10

| | | | | | | | | na pom | ipa dosa | atrice (c | da ordii | nare separatamente) | | |
|------|---|--------|-------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|--|------------|----------------|--|--|--|
| B410 | | | | 4b 1000 | | | | | | | | | | |
| B510 | | | • | 5b 1605 | | | , | , | | | | | | |
| GL10 | | | | (GALa 1 | | | | · | | | | | | |
| | | | | tallazio | ne di ui | na pom | pa stan | d-by (p | ompa s | tand-by | da ord | linare separatamente) | | |
| | 0 | nessur | | | | | /_ . | : | | 4 4 - 1 - | - \ | | | |
| | 1 | | | | ompa st | and-by (| Stesso i | ipo della | a pompa | dosatric | e) | | | |
| | | PC | iale tub IPVC | azioni | | | | | | | | | | |
| | | PP | PP | | | | | | | | | | | |
| | | | | iale qua | rnizion | i/memb | rana | | | | | | | |
| | | | E | IEPDM | | ii/iiiCiiik | Ji di la | | | | | | | |
| | | | Α | FKM | | | | | | | | | | |
| | | | | Recipi | iente ar | ia aspi | razione | | | | | | | |
| | | | | 0 | nessu | no . | | | | | | | | |
| | | | | 1 | con re | cipiente | aria asp | oirazione | Э | | | | | |
| | | | | | Pomp | a a vuo | to | | | | | | | |
| | | | | | 0 | nessu | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | ompa a v | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Isazioni | i | | | | |
| | | | | | | 0 | nessu | | | | -: <i>(</i> :1 | | | |
| | | | | | | ' | | | e delle p | ouisazior | ıı (ıncıu: | sa la valvola di contropressione) | | |
| | | | | | | | Mano 0 | | nessuno | | | | | |
| | | | | | | | 1 | | | o e rileva | atore pr | ressione membrana | | |
| | | | | | | | | | sitivo d | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | | | | one (per 1 pompa modello: 1000 - 1605) | | |
| | | | | | | | | 1 | con va | lvola mu | Itifunzio | one (per 1 pompa modello: 0708 - 0232) | | |
| | | | | | | | | 2 | con va | lvola di r | nanteni | mento pressione (per 1 pompa) | | |
| | | | | | | | | 3 | con va | lvola mu | Itifunzio | one (per 2 pompe modello: 1000 - 1605) | | |
| | | | | | | | | | 4 con valvola multifunzione (per 2 pompe modello: 0708 - 0232) | | | | | |
| | | | | | | | | 5 | con va | lvole di r | nanteni | mento pressione (per 2 pompe) | | |
| | | | | | | | | | Morse | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | | morsetti | | | |
| | | | | | | | | | 1 | | | ra per 1 pompa | | |
| | | | | | | | | | 2 | | | a per 2 pompe | | |
| | | | | | | | | | 3 | | | a + interruttore master per 1 pompa a + 2 interruttori master per 2 pompe | | |
| | | | | | | | | | 4 | | | zione perdite nella vasca di raccolta | | |
| | | | | | | | | | | 0 | | sonda perdite | | |
| | | | | | | | | | | 1 | | anda perdite | | |
| | | | | | | | | | | | | ordi lato aspirazione/mandata | | |
| | | | | | | | | | | | 0 | con muffole a incollare/saldare | | |
| | | | | | | | | | | | 1 | con nippli per tubi flessibili 6x4 | | |
| | | | | | | | | | | | 2 | con nippli per tubi flessibili 8x5 | | |
| | | | | | | | | | | | 3 | con nippli per tubi flessibili 12x6 | | |
| | | | | | | | | | | | 4 | con nippli per tubi flessibili 12x9 | | |
| | | | | | | | | | | | 5 | con nippli per tubi flessibili DN 10 | | |
| | | | | | | | | | | | | Informazioni relative alla pompa* ad es.: BT4b 1005 PPE 300AA000 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

^{*} Inserire il codice identificativo della pompa selezionata



3.2.3

Sistema di ordinazione con ident-code, Sigma/ 1, DN 10

Sistemi di dosaggio montati su pannello per Sigma/ 1, DN 10

| S110 | | | | | per l'in : 12017 - | | | | pa dosa | atrice (c | ia ordii | nare separatamente) |
|------|------------|-------|--------|----------------------------|--|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| 5110 | - | | , | | | | | , | | and bu | d = = ud | linare separatamente) |
| | CSpar 0 | nessu | | Stallazio | one ai u | na pom | pa stan | a-by (p | ompa s | land-by | aa ora | imare separatamente) |
| | 2 | | | no nor n | omna ct | and by (| ctocco t | ipo della | nomna | docatrio | · ^ \ | |
| | _ | | • | ne per p bazioni | onipa si | anu-by (| 516550 1 | ipo della | pompa | uosaino | .e) | |
| | | PC | IPVC | oazioni | | | | | | | | |
| | | PP | PP | | | | | | | | | |
| | | PP | | | | • / • • • • • • • | | | | | | |
| | | | | | arnizion | ıı/memb | rana | | | | | |
| | | | E A | EPDN FKM | 1 | | | | | | | |
| | | | А | | | | | | | | | |
| | | | | Recip | iente a | | razione | | | | | |
| | | | | | nessu | | | | | | | |
| | | | | 2 | con recipiente aria aspirazione Pompa a vuoto | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | nessu | | | | | | |
| | | | | | 1 | | mpa a | | | | | |
| | | | | | | | | delle pu | Isazioni | | | |
| | | | | | | 0 | nessu | | | | | |
| | | | | | | 2 | | | e delle p | ulsazior | nı (ınclu | sa la valvola di contropressione) |
| | | | | | | | Manor 0 | | | | | |
| | | | | | | | | nessur | | ., | | |
| | | | | | | | 1 | | | | | ressione membrana |
| | | | | | | | | | | troppo | | |
| | | | | | | | | 6 | | • | di trop | po pieno |
| | | | | | | | | | Morse | | | |
| | | | | | | | | | 0 | senza i | | |
| | | | | | | | | | 1 | | | ra per 1 pompa |
| | | | | | | | | | 2 | | | a per 2 pompe |
| | | | | | | | | | 3 | | | ra + interruttore master per 1 pompa |
| | | | | | | | | | 4 | | | ra + 2 interruttori master per 2 pompe |
| | | | | | | | | | | Sonda | | zione perdite nella vasca di raccolta |
| | | | | | | | | | | 0 | | sonda perdite |
| | | | | | | | | | | 1 | con so | onda perdite |
| | | | | | | | | | | | Racco | ordi lato aspirazione/mandata |
| | | | | | | | | | | | 0 | con muffole a incollare/saldare |
| | | | | | | | | | | | 6 | con portagomma DN 10 |
| | | | | | | | | | | | | Informazioni relative alla pompa* |
| | | | | | | | | | | | | p.es.: S1Ba H12017 PVT0110M000 |
| | | | | | | | | | | | | |

^{*} Inserire il codice identificativo della pompa selezionata



3.2.4

Sistema di ordinazione con ident-code, Sigma/ 1, DN 15

Sistemi di dosaggio montati su pannello per Sigma/ 1, DN 15

| S115 | Espansione per l'installazione di una pompa stand-by (pompa stand-by da ordinare separatamente) | | | | | | | | | | | |
|------|---|-------|----------|-----------|-----------|-------------|----------|------------|-----------|------------|------------|---------------------------------------|
| | 0 | nessu | | stanazio | iie ui ui | iia poiii | pa Stail | iu-by (p | uliipa si | tariu-by | ua oru | mare separatamente) |
| | 3 | | | ne per no | omna st | and-by (| stesso t | tipo della | nomna | dosatrio | :e) | |
| | ١ | | iale tub | | pa 00 | by (| 0.0000 | | . pompa | asouth | , | |
| | | PC | IPVC | azioiii | | | | | | | | |
| | | PP | PP | | | | | | | | | |
| | | | | iale gua | rnizion | i/momb | rana | | | | | |
| | | | E | I EPDM | | ii/iiiciiik | n ana | | | | | |
| | | | Ā | FKM | | | | | | | | |
| | | | ļ'` | | iente ar | ria aspii | raziona | | | | | |
| | | | | 0 | nessu | | azione | | | | | |
| | | | | 3 | | | aria ası | oirazione | <u> </u> | | | |
| | | | | 1 | | a a vuo | | | | | | |
| | | | | | 0 | nessu | | | | | | |
| | | | | | 1 | | mpa a | vuoto | | | | |
| | | | | | | Atten | uatore (| delle pu | Isazioni | i . | | |
| | | | | | | 0 | nessu | | | | | |
| | | | | | | 3 | con at | tenuator | e delle p | ulsazior | ni (inclus | sa la valvola di contropressione) |
| | | | | | | | Mano | metro | | | | |
| | | | | | | | 0 | nessur | 10 | | | |
| | | | | | | | | con ma | anometro | o e rileva | atore pre | essione membrana |
| | | | | | | | | Dispo | sitivo di | | | |
| | | | | | | | | 6 | con dis | spositivo | di tropp | oo pieno |
| | | | | | | | | | Morse | | | |
| | | | | | | | | | 0 | | morsetti | |
| | | | | | | | | | 1 | | | a per 1 pompa |
| | | | | | | | | | 2 | | | a per 2 pompe |
| | | | | | | | | | 3 | | | a + interruttore master per 1 pompa |
| | | | | | | | | | 4 | | | a + 2 interruttori master per 2 pompe |
| | | | | | | | | | | | | zione perdite nella vasca di raccolta |
| | | | | | | | | | | 0 | | sonda perdite |
| | | | | | | | | | | 1 | | nda perdite |
| | | | | | | | | | | | | rdi lato aspirazione/mandata |
| | | | | | | | | | | | 0 | con muffole a incollare/saldare |
| | | | | | | | | | | | 7 | con portagomma DN 15 |
| | | | | | | | | | | | | Informazioni relative alla pompa* |
| | l | | | | | | 1 | | | | l | p.es.: S1Ba H07042 PVT0110M000 |

^{*} Inserire il codice identificativo della pompa selezionata



3.2.5

Sistema di ordinazione con ident-code, Sigma/ 2, DN 15

Sistemi di dosaggio montati su pannello per Sigma/ 2, DN 15

| S215 | | ontaggio con tubazioni per l'installazione di una pompa dosatrice (da ordinare separatamente) na/ 2, DN 15 (S2Cb/S2Ba 16050 - 16130: 60 - 130 l/ora) | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|--------|----------|----------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|------------|------------|--|--|
| 02.0 | • | | , | | | | | , | omna e | and-by | da ord | linare separatamente) | |
| | 0 | nessu | | J.anu210 | c ui u | a poiii | pa stan | ~ by (p | Jilipu 3 | and by | uu oru | mare opporationers) | |
| | 4 | con es | pansio | ne per p | ompa st | and-by (| stesso t | ipo della | pompa | dosatrio | :e) | | |
| | | | • | oazioni | ' | | | • | | | | | |
| | | PC | PVC | | | | | | | | | | |
| | | PP | PP | | | | | | | | | | |
| | | | Mate | riale qu | arnizion | ni/memb | rana | | | | | | |
| | | | E | EPDN | | | | | | | | | |
| | | | Α | FKM | | | | | | | | | |
| | | | | Recip | iente a | ria aspii | razione | | | | | | |
| | | | | 0 | nessu | | | | | | | | |
| | | | | 4 | con re | cipiente | aria as | oirazione | | | | | |
| | | | | | Pomp | a a vuo | to | | | | | | |
| | | | | | 0 | nessu | no | | | | | | |
| | | | | | 1 | con po | mpa a v | /uoto | | | | | |
| | | | | | | Attenu | uatore o | delle pu | Isazioni | | | | |
| | | | | | | 0 | nessu | | | | | | |
| | | | | | | 4 | con atte Manon 0 1 | tenuator | e delle p | ulsazior | ni (inclus | sa la valvola di contropressione) | |
| | | | | | | | | metro | | | | | |
| | | | | | | | | nessur | | | | | |
| | | | | | | | | con ma | anometr | o e rileva | atore pr | ressione membrana | |
| | | | | | | | | | | troppo | | | |
| | | | | | | | | 6 | | • | di tropp | po pieno | |
| | | | | | | | | | Morse | | | _ | |
| | | | | | | | | | 0 | senza ı | | | |
| | | | | | | | | | 1 | | | ra per 1 pompa | |
| | | | | | | | | | 2 | | | ra per 2 pompe | |
| | | | | | | | | | 3 | | | ra + interruttore master per 1 pompa | |
| | | | | | | | | | 4 | | | ra + 2 interruttori master per 2 pompe | |
| | | | | | | | | | | | | zione perdite nella vasca di raccolta | |
| | | | | | | | | | | 0 | | sonda perdite | |
| | | | | | | | | | | 1 | | onda perdite | |
| | | | | | | | | | | | | ordi lato aspirazione/mandata I con muffole a incollare/saldare | |
| | | | | | | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | | | | | | 8 | con portagomma DN 15 | |
| | | | | | | | | | | | | Informazioni relative alla pompa* | |
| 1 | | 1 | | | | | | | 1 | ĺ | l | p.es.: 52Ba HW16050 PV 10110M000 | |

^{*} Inserire il codice identificativo della pompa selezionata



3.2.6

Sistema di ordinazione con ident-code, Sigma/ 2, DN 20

Sistemi di dosaggio montati su pannello per Sigma/ 2, DN 20

| S220 | Sigma/ 2, DN 20 (S2Cb/S2Ba 07120 - 04350: 120 - 350 l/ora) Espansione per l'installazione di una pompa stand-by (pompa stand-by da ordinare separatamente) | | | | | | | | | | da ord | linare congratamente) | |
|------|---|-------|----------|-----------|---------------|-------------|----------|-----------|-----------|------------|------------|---------------------------------------|--|
| | 0 | nessu | | idilazio | ne ui u | na pom | pa stan | u-by (p | onipa Si | ianu-by | ua ora | mare separatamente) | |
| | 5 | | | ne ner nø | omna et | and-by (| stesso t | ino della | pompa | dosatrio | :e) | | |
| | ٦ | | iale tub | | Jiiipu St | and by (| 0.0000 | po dolla | Pompa | aooann | ,~, | | |
| | | PC | IPVC | aziUIII | | | | | | | | | |
| | | PP | PP | | | | | | | | | | |
| | | l | | iale gua | rnizion | i/momb | rana | | | | | | |
| | | | E | I EPDM | | II/IIIEIIIL | пана | | | | | | |
| | | | Ā | FKM | | | | | | | | | |
| | | | ` ` | | ionto a | ia aspii | razione | | | | | | |
| | | | | 0 | nessu | | azione | | | | | | |
| | | | | 5 | | | aria asr | oirazione | <u>.</u> | | | | |
| | | | | ١ | Pompa a vuoto | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | nessu | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | mpa a v | /uoto | | | | | |
| | | | | |] | | | | Isazioni | | | | |
| | | | | | | 0 | nessu | | .cue.ciii | | | | |
| | | | | | | 5 | con at | tenuator | e delle p | ulsazior | ni (inclus | sa la valvola di contropressione) | |
| | | | | | | | Mano | | | | | · , | |
| | | | | | | | 0 | nessur | 10 | | | | |
| | | | | | | | 1 | con ma | anometro | o e rileva | atore pre | essione membrana | |
| | | | | | | | | Dispo | sitivo di | troppo | pieno | | |
| | | | | | | | | 6 | con dis | positivo | di tropp | oo pieno | |
| | | | | | | | | | Morse | ttiera | | | |
| | | | | | | | | | 0 | senza i | morsetti | iera | |
| | | | | | | | | | 1 | con mo | rsettier | a per 1 pompa | |
| | | | | | | | | | 2 | con mo | rsettier | a per 2 pompe | |
| | | | | | | | | | 3 | con mo | rsettier | a + interruttore master per 1 pompa | |
| | | | | | | | | | 4 | con mo | rsettier | a + 2 interruttori master per 2 pompe | |
| | | | | | | | | | | Sonda | | zione perdite nella vasca di raccolta | |
| | | | | | | | | | | 0 | | sonda perdite | |
| | | | | | | | | | | 1 | | nda perdite | |
| | | | | | | | | | | | | rdi lato aspirazione/mandata | |
| | | | | | | | | | | | 0 | con muffole a incollare/saldare | |
| | | | | | | | | | | | 9 | con portagomma DN 20 | |
| | | | | | | | | | | | | Informazioni relative alla pompa* | |
| | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | l | p.es.: S2Ba HM07120 PVT0110M000 | |

^{*} Inserire il codice identificativo della pompa selezionata



3.2.7

Sistema di ordinazione con ident-code, Sigma/ 3, DN 25

Sistemi di dosaggio montati su pannello per Sigma/ 3, DN 25

| | | | | | | | | | pa dosa | atrice (d | la ordir | nare separatamente) | | | |
|------|-------|---------|----------|-----------|---------------------------------|----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------------------------------|--|--|--|
| S325 | | | ` | b 12014 | | | | , | | | | | | | |
| | Espan | sione p | er l'ins | tallazio | ne di ur | na pom | oa stan | d-by (po | ompa si | and-by | da ord | inare separatamente) | | | |
| | 0 | nessu | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | con es | pansior | ne per po | mpa sta | and-by (| stesso ti | po della | pompa | dosatric | e) | | | | |
| | | Mater | iale tub | azioni | | | | | | | | | | | |
| | | PC | PVC | | | | | | | | | | | | |
| | | PP | PP | | | | | | | | | | | | |
| | | | Mater | iale gua | | i/memb | rana | | | | | | | | |
| | | | E | EPDM | | | | | | | | | | | |
| | | | Α | FKM | | | | | | | | | | | |
| | | | | Recip | ente ar | ia aspir | azione | | | | | | | | |
| | | | | 0 | nessur | | | | | | | | | | |
| | | | | 6 | con recipiente aria aspirazione | | | | | | | | | | |
| | | | | | Pompa | a a vuol | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | nessuno | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | mpa a v | | | | | | | | |
| | | | | | | | | lelle pul | sazioni | | | | | | |
| | | | | | | 0 | nessur | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 | Manon 0 | | e delle p | ulsazior | ni (inclus | sa la valvola di contropressione) | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | nessur | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | | | | | essione membrana | | | |
| | | | | | | | | | | troppo | | <u> </u> | | | |
| | | | | | | | | 6 | | | di tropp | po pieno | | | |
| | | | | | | | | | Morse | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | senza r | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | | | a per 1 pompa | | | |
| | | | | | | | | | 2 | | | a per 2 pompe | | | |
| | | | | | | | | | 3 | | | a + interruttore master per 1 pompa | | | |
| | | | | | | | | | 4 | | | a + 2 interruttori master per 2 pompe | | | |
| | | | | | | | | | | | | ione perdite nella vasca di raccolta | | | |
| | | | | | | | | | | 0 | | sonda perdite | | | |
| | | | | | | | | | | 1 | | nda perdite | | | |
| | | | | | | | | | | | | rdi lato aspirazione/mandata | | | |
| | | | | | | | | | | | 0 | con muffole a incollare/saldare | | | |
| | | | | | | | | | | | Α | con portagomma DN 25 | | | |
| | | | | | | | | | | | | Informazioni relative alla pompa* | | | |
| | | | | | | | | | | | | p.es.: S3Ba H120145 PVT0110M000 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

^{*} Inserire il codice identificativo della pompa selezionata



3.2.8 Sistema di ordinazione con ident-code, Sigma/ 3, DN 32

Sistemi di dosaggio montati su pannello per Sigma/ 3, DN 32

| Fenor | ma/ 3, DN 32 (S3Cb 070410 - 041030: 492 - 1000 l/ora) pansione per l'installazione di una pompa stand-by (pompa stand-by da ordinare separatamente) | | | | | | | | | | |
|-------|--|----------|-----------|----------|-------------|----------|--------------|-----------|------------|------------------------|---------------------------------------|
| 0 | nessu | | taliazio | ne ur u | na pom | pa stan | iu-by (p | onipa Si | ເລາເບ-ນy | ua ora | mare separatamente) |
| 7 | | | ne ner nø | omna et | and-by | stesso t | tipo della | nomna | dosatrio | :e) | |
| [| | iale tub | | στηρα στ | and by | 0.0000 | iipo delle | , pompa | aoount | ,~, | |
| | PC | IPVC | azioiii | | | | | | | | |
| | PP | PP | | | | | | | | | |
| | | | iale gua | rnizio | i/mamb | rono | | | | | |
| | | E | I EPDM | | II/IIIEIIII | пана | | | | | |
| | | Ā | FKM | | | | | | | | |
| | | | | ionto o | via aani | | | | | | |
| | | | 0 | nessu | ria aspi | razione | | | | | |
| | | | 7 | | | aria acı | oirazione | | | | |
| | | | ' | | a a vuo | | JII azioi ie | , | | | |
| | | | | 0 | nessu | | | | | | |
| | | | | 1 | | mpa a v | /uoto | | | | |
| | | | | ' | | • | delle pu | leazioni | 1 | | |
| | | | | | 0 | Inessu | | 154210111 | | | |
| | | | | | 7 | | | a della r | nulsazior | ni (inclus | sa la valvola di contropressione) |
| | | | | | 1 | | | o dono p | Jaioazioi | (| sa la valvola di contropreccione) |
| | | | | | | | Inessur | 10 | | | |
| | | | | | | | | | o e rileva | atore pre | essione membrana |
| | | | | | | | | sitivo di | | | |
| | | | | | | | 6 | | | | oo pieno |
| | | | | | | | _ | Morse | • | | |
| | | | | | | | | 0 | | morsetti | iera |
| | | | | | | | | 1 | | | a per 1 pompa |
| | | | | | | | | 2 | | | a per 2 pompe |
| | | | | | | | | 3 | | | a + interruttore master per 1 pompa |
| | | | | | | | | 4 | | | a + 2 interruttori master per 2 pompe |
| | | | | | | | | | | | zione perdite nella vasca di raccolta |
| | | | | | | | | | 0 | | sonda perdite |
| | | | | | | | | | 1 | | nda perdite |
| | | | | | | | | | | | ordi lato aspirazione/mandata |
| | | | | | | | | | | 0 | con muffole a incollare/saldare |
| | | | | | | | | | | B con portagomma DN 32 | |
| | | | | | | | | | | | Informazioni relative alla pompa* |
| | | 1 | 1 | | | 1 | | | | l | p.es.: S3Ba H070410 PVT0110M000 |

^{*} Inserire il codice identificativo della pompa selezionata



3.3 Sistemi di dosaggio idrazina DULCODOS® Idrazina

3.3.1

Sistema di dosaggio DULCODOS® Idrazina

Nella maggior parte degli impieghi, la corrosione costituisce uno dei problemi più fastidiosi. È per questo motivo che l'idrazina protegge i generatori di vapore e di acqua calda dalla corrosione.

Recipienti di dosaggio da 140 e 250 litri



Il sistema di dosaggio e preparazione idrazina DULCODOS® è utilizzato per la preparazione manuale e il dosaggio automatico di una soluzione diluita di idrazina, nel rispetto di tutti requisiti ambientali e di sicurezza.

L'idrazina agisce come agente deossigenante, è volatile e impedisce la corrosione. Poiché è cancerogena, i sistemi di travaso e dosaggio devono essere a tenuta di gas, così da evitare la fuoriuscita di vapori di idrazina. Tutti requisiti rispettati dai nostri sistemi.

I vantaggi

- A tenuta di gas
- Dosaggio accurato
- Tutela l'ambiente

Campo di applicazione

- Cicli del vapore
- Centrali elettriche

L'idrazina agisce da agente deossigenante nel settore dell'acqua industriale, soprattutto per la produzione di vapore. È una sostanza cancerogena ed è pertanto necessario prestare particolare attenzione durante l'impiego.

Facendo un uso corretto e conforme agli scopi previsti di impianti ermetici e a tenuta di gas, la soglia di pericolosità dell'idrazina non viene superata.

Versione

Impianto di dosaggio assemblato e pronto per l'uso, composto da:

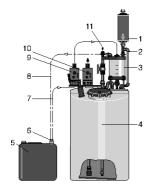
- recipiente di dosaggio a tenuta di gas in PE con scala graduata in litri, tappo ermetico a vite e agitatore manuale
- una pompa di travaso e dosaggio ciascuno, provvista di sistema di aspirazione, interruttore di livello e l'intera tubazione in PVC rigido, completa di due rubinetti sferici, serbatoio di dosaggio e filtro a carbone attivo

Accessori

Linea di dosaggio da 5 m e 8/12 mm di diametro e valvola di dosaggio in acciaio inox con diametro 8 mm e attacco 1/2"

collegamento elettrico 230 V ±10%, 50...60 Hz

Il sistema di dosaggio viene fornito con un attacco al flessibile adatto per i normali sistemi di prelievo disponibili sul mercato. Produttore di questi sistemi è, ad esempio, la Ditta MicroMatic, Gräfelfing/Monaco.



pk 7 078

- Filtro a carbone attivo
- Tubazione di ventilazioneApparecchio di dosaggio
- 4 Recipiente di dosaggio
- 5 Contenitore riutilizzabile per idrazina 15
- 6 Attacco a chiusura rapida 7 Tubazione di aspirazione
- Tubazione pendolare gas
- Pompa di rabbocco
- Pompa dirabbocc
 Pompa dosatrice
- 11 Acqua di riempimento

Sistema di dosaggio e travaso idrazina, completamente preassemblato

| Recipiente di dosaggio capacità | Pompa dosatrice resa di dosaggio | Pompa dosatrice portata | Pompa di trav. corrente di mandata | Codice ordinazione | |
|---------------------------------------|--|-------------------------------|--|--------------------|--|
| 130 I | 7,1 l/h | 7,0 bar | 17 l/h | 913018 | |
| 250 I | 11,0 l/h | 7,0 bar | 32 l/h | 913019 | |

Accessori

| | Codice ordinazione |
|-----------------|--------------------|
| Set prelievo VA | 1003964 |



3.4 Sistemi di dosaggio per enzimi liquidi DULCODOS® PPLA



3.4.1

Sistema di dosaggio DULCODOS® PPLA

Per l'industria dei mangimi: i mangimi vengono arricchiti di importanti sostanze nutritive.



Gli impianti DULCODOS® PPLA "arricchiscono" i mangimi: sui pellet di mangime compresso vengono applicati additivi liquidi. Gli impianti funzionano secondo un principio modulare: potenziamenti e aggiunte sono possibili in ogni momento. Costituiscono, alla stesso tempo, una soluzione completa per lo stoccaggio, il travaso, il dosaggio e l'applicazione di qualsiasi tipo di additivo.

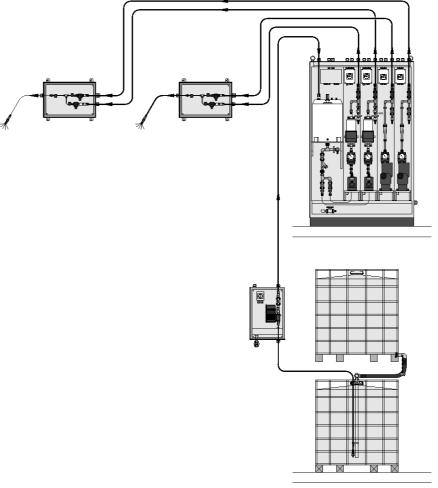
Il dosaggio di prodotti liquidi svolge un ruolo fondamentale nella produzione di mangimi animali. Vitamine ed enzimi sono gli esempi più conosciuti di additivi liquidi. Le materie prime per il mangime vengono macinate, mescolate e poi compresse in forma di pellet. Il sistema di dosaggio DULCODOS® PPLA consente l'applicazione di additivi liquidi dopo la pellettizzazione dei mangimi. I prodotti liquidi vengono stoccati in un contenitore e trasportati, con l'aiuto di una pompa di riempimento, nel serbatoio giornaliero della stazione di dosaggio. Per garantire la necessaria distribuzione uniforme degli additivi nel mangime, viene utilizzata l'acqua come sostanza eccipiente. Una pompa viene utilizzata per gli additivi, una seconda per l'acqua diluente. Nella stazione di miscelazione, gli additivi e l'acqua vengono uniti e miscelati adeguatamente grazie a un mescolatore statico. Tramite un ugello gli additivi diluiti vengono spruzzati sul mangime. Sono disponibili soluzioni standard nell'intervallo che va da meno di 50 ppm a più di 1000 ppm.

I vantaggi

- Progettazione semplice
- Dosaggio accurato

Campo di applicazione

- Processi continui
- Processi di carica



pk_4_PPLA

Richiedere i prezzi e i tempi di consegna



Sistemi di dosaggio

Sistemi di dosaggio personalizzati DULCODOS® custom

3.5.1

Sistemi di dosaggio personalizzati DULCODOS® custom

ProMinent fornisce impianti personalizzati, pronti per l'uso.



Su richiesta, ProMinent può dotare gli impianti di strumenti di misura e regolazione, scatole di giunzione, quadri elettrici oppure, per gli impianti di dimensioni maggiori, di controlli a logica programmabile. Si realizzano anche blocchi di funzioni personalizzati secondo le esigenze del cliente.

Tutti gli impianti sono sottoposti in fabbrica a collaudo idraulico ed elettrico. Un team di specialisti è sempre a disposizione per offrirvi consulenza.

 Oltre ai materiali standard come PVC, PP, PVDF e acciaio inox, sono possibili anche materiali speciali, come PFA.

pk 7 035 Fig. A: stazione di dosaggio portatile

Sistema di dosaggio portatile

Sistema di dosaggio con pompe e accessori, portatile.

pk_7_036

Fig. B: stazione di dosaggio da applicare a cestelli grigliati

Sistema di dosaggio su grigliato

Sistema di dosaggio con pompe e accessori, da applicare direttamente su un grigliato.

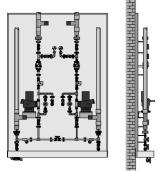


Fig. C: impianto montato su pannello

Sistema di dosaggio montato su piastra

Sistema di dosaggio con pompe e accessori, montato su una piastra per il fissaggio a parete.

Sistemi di dosaggio personalizzati DULCODOS® custom



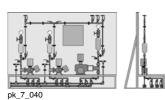


Fig. D: impianti di dosaggio su incastellatura

Sistema di dosaggio su telaio

Sistema di dosaggio con pompe e accessori, montato su telaio.

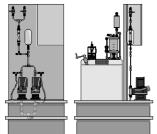


Fig. E: stazione di dosaggio montata su reci-

Sistema di dosaggio su recipiente

Sistema di dosaggio con pompe e accessori, montato su recipiente di dosaggio.

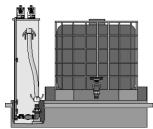


Fig. F: impianto di dosaggio con vasca di rac-colta e recipiente di dosaggio

Sistema di dosaggio con vasca di raccolta e recipiente

Sistema di dosaggio con pompe e accessori, con vasca di raccolta e recipiente.

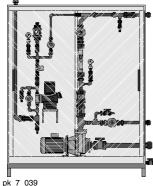


Fig. G: impianti di dosaggio nell'armadio di

Sistema di dosaggio nell'armadio di dosaggio

Sistema di dosaggio con pompe e accessori, montato in un quadro.



Sistemi di dosaggi

3.6 Sistema di dosaggio modulare DULCODOS®

3.6.1

Sistema di dosaggio modulare DULCODOS®

Sistema modulare e flessibile per un dosaggio preciso

Rendimento di dosaggio: da 40 a 1.000 l/h, altri rendimenti su richiesta



Il sistema di dosaggio modulare DULCODOS[®], pronto per il collegamento, consente il dosaggio di sostanze chimiche con la massima precisione. Ha una struttura modulare ed è utilizzabile in modo flessibile per vari tipi di impieghi.

La struttura modulare del sistema di dosaggio DULCODOS® permette di adattarla in modo flessibile alle esigenze pratiche del processo. I sistemi di dosaggio vengono forniti già preassemblati, consentendo un'installazione semplice e rapida. I sistemi di dosaggio modulari DULCODOS® sorprendono per le loro prestazioni precise.

I vantaggi

- Installazione semplice e rapida grazie alla versione pronta al collegamento
- Integrazione flessibile e pratica nel processo grazie alla struttura modulare
- Pochi pezzi di ricambio e brevi tempi di fornitura grazie all'utilizzo di componenti standard
- La costruzione compatta consente un ingombro ridotto
- Controllo del dosaggio tramite l'elettronica della pompa

Dati tecnici

Versione base

- Configurazioni modulari possibili
- Console in plastica o acciaio inox
- Tubazione: PP, PVC o PVDF
- Pompa dosatrice a membrana con azionamento a motore Sigma
- Altri rendimenti su richiesta
- Serie completa di accessori opzionali
- Valvola di scarico e di ritegno
- Dispositivo di chiusura con raccordo di lavaggio (lato mandata)
- Interruttore di manutenzione

Opzioni per la versione avanzata

- Polmone smorzatore con valvola di contropressione
- Manometro
- Tubazione guidata per la linea di aspirazione e di scarico
- Scatola di giunzione con interruttore di manutenzione
- Funzione antispruzzo

Campo di applicazione

Dosaggio di sostanze chimiche: detergenti, disinfettanti, additivi e coadiuvanti



3.7 Impianti per la preparazione e il dosaggio di polimeri Ultromat[®]



3.7.1

Sistemi di dosaggio per soluzioni polimeriche liquide Ultromat®

Gli impianti Ultromat[®] sono stati sviluppati appositamente per la produzione di soluzioni base e soluzioni utili di polielettroliti sintetici e hanno ampiamente dimostrato la propria efficacia. L'impiego di polielettroliti come coadiuvanti di flocculazione trova un vasto campo di applicazione. Possono essere usati in tutti i casi in cui sostanze solide colloidali devono essere separate da liquidi in modo economico.

Campi di applicazione privilegiati sono:

- Trattamento acqua potabile
- Trattamento delle acque reflue
- Disidratazione del fango
- Trattamento delle acque di processo e di ricircolo
- Produzione di carta
- Industria chimica, centrali elettriche, ecc.

Sono disponibili 3 tipi di impianti diversi:

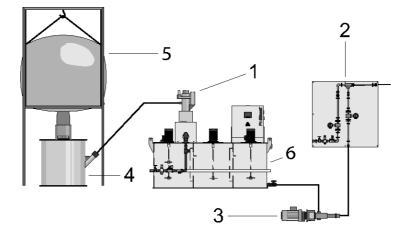
- Impianto continuo (codice identificativo ULFa)
- Impianto batch (codice identificativo ULPa)
- Impianto a due piani (codice identificativo ULDa)

Gli impianti si distinguono principalmente per la struttura del serbatoio. Il recipiente di un impianto continuo è suddiviso in 3 camere e impedisce quindi in larga misura la miscelazione del polimero fresco con il polimero maturo. Gli impianti batch e quelli a due piani sono costituiti da due serbatoi completamente separati. In questo modo si evita del tutto la miscelazione del polimero fresco con il polimero maturo.

Grazie al codice identificativo, il dosatore polveri e la pompa per il concentrato liquido possono essere scelti senza alcuna restrizione. Pertanto è possibile trattare polimeri in polvere o in forma liquida, a seconda dell'applicazione.

I modelli Ultromat[®] ULFa, ULPa e ULDa sono dotati di un sistema di comando PLC compatto e di tecnologia touch screen. Optional: il sistema di comando compatto PLC può essere dotato di un modulo PROFIBUS[®] o PROFINET. I dati relativi alla concentrazione della soluzione, alla calibrazione del dosatore polveri e alla pompa per il concentrato liquido vengono inseriti dall'utente. I messaggi di allarme e di avvertimento vengono visualizzati sul display. Un flussimetro consente la rilevazione costante dell'afflusso di acqua di diluizione, con relativa visualizzazione sul display. In base alla concentrazione di soluzione impostata, il dispositivo di controllo calcola il fabbisogno di polimeri e comanda analogamente il dosatore di polvere o la pompa del concentrato, in modo che, in caso di oscillazioni dell'afflusso di acqua, la concentrazione della soluzione polimerica rimanga costante.

Esempio di applicazione per l'intero impianto per soluzioni polimeriche



- 1 Unità di alimentazione polvere
- 2 Unità di post diluizione3 Pompa di trasferimento
- Serbatoio di stoccaggio polveri
- 5 Big Bag
- 6 Ultromat⁶

AP_0002_SW



3.7 Impianti per la preparazione e il dosaggio di polimeri Ultromat[®]

3.7.2

Sistema di dosaggio Ultromat® ULFa

Molti impieghi sono impensabili senza polimeri. È quindi pratico che la produzione sia integrata nel processo: con l'impianto continuo Ultromat® ULFa si conclude la catena di processo.

Tasso di estrazione fino a 8.000 l/h



Stazione di preparazione polimeri Ultromat[®] ULFa (impianto continuo): questo sistema di dosaggio consente di preparare coadiuvanti di flocculazione per ottenere una soluzione polimerica pronta all'uso. L'impianto è stato progettato per la preparazione automatica di soluzioni polimeriche.

Con questi impianti è possibile lavorare sia polimeri liquidi che polimeri in polvere. Il serbatoio suddiviso in tre camere impedisce in larga misura la diffusione del polimero appena preparato.

L'Ultromat® ULFa è dotato di un sistema di comando compatto PLC S7-1200 e di uno schermo tattile.

I vantaggi

- Lavorazione di polimeri liquidi (0,05-1,0%) e polimeri in polvere (0,05-0,5%)
- Bassa dispersione del prodotto e guindi risultati eccellenti
- Prelievo della soluzione polimerica e svuotamento delle camere dal lato anteriore del serbatoio
- Impostazione personalizzata della concentrazione della soluzione e della calibrazione della pompa dosatrice di polvere e del concentrato liquido
- Versione con scatola di giunzione su richiesta
- Miscelazione non aggressiva della soluzione polimerica (agitatore elettrico)

Dati tecnici

Controllo compatto Siemens S7-1200 e schermo tattile KTP 400

- Dotazione opzionale con PROFIBUS® e accoppiatore DP/DP
- Dotazione opzionale con PROFINET e accoppiatore DP/DP

Ultromat® ULFa per polimeri in forma liquida



Si possono lavorare le seguenti tipologie di polimeri:

- Polimero liquido (0,05-1,0%)
- Polimeri in povere (0,05-0,5%)

Grazie al codice identificativo ULFa, è possibile impostare con grande facilità, flessibilità e rapidità l'impianto continuo per svolgere il lavoro richiesto.

P_UL_0022_SW1

P UL 0024 SW1

Ultromat® ULFa per polimeri in polvere

P UL 0023 SW1

Ultromat® ULFa per polimeri in forma liquida e in polvere

Componenti selezionabili:

- Dimensioni recipiente/quantità di estrazione
- Struttura (normale o inversa)
- Collegamento elettrico
- Controllo S71200 (con o senza PROFIBUS®/ PROFINET)
- Opzioni
- Dosatore di polvere
- Vibratore per dosatore di polvere (agevola lo scorrimento del polimero)
- Trasportatore polvere FG205/tramoggia sovrapposta (per il riempimento e l'immagazzinamento del dosatore di polvere)
- Pompa concentrato liquido
- Monitoraggio della pompa per il concentrato liquido (interruttore a galleggiante/rilevatore di flusso)
- Raccordo di iniezione (raccordo a Y o cono di iniezione)
- Agitatore per 3ª camera
 - Lingua (preimpostazione della lingua per pannello di controllo)

La fornitura standard comprende tra l'altro:

- Controllo S7-1200 + schermo tattile KTP 400
- Sensore di pressione per misurare il livello
- Funzione di pausa/segnalazione di esercizio
- Monitoraggio dell'unità di post diluizione
- Golfari di sollevamento per il trasporto
- Presa per apparecchio di alimentazione FG205 (solo con dosatore di polvere)



3.7 Impianti per la preparazione e il dosaggio di polimeri Ultromat[®]

Dati tecnici

| Max. quantità prelevata | l/h | 400 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 6.000 | 8.000 |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Volume contenitore | I | 400 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 6.000 | 8.000 |
| Max. acqua di diluizione | l/h | 1.500 | 1.500 | 3.000 | 6.000 | 9.000 | 12.000 |
| Pressione acqua | bar | 3 – 5 | 3-5 | 3-5 | 3-5 | 3-5 | 3-5 |
| Polimero in polvere | kg/h | 0,5–11 | 0,5–11 | 0,8–18 | 3,6-55 | 3,6-55 | 4,8–110 |
| Lunghezza | mm | 1.999 | 2.643 | 3.292 | 3.301 | 4.120 | 4.605 |
| Larghezza | mm | 918 | 1.002 | 1.186 | 1.456 | 1.651 | 1.910 |
| Altezza | mm | 1.390 | 1.740 | 1.890 | 2.182 | 2.182 | 2.290 |
| Allacciamento acqua | п | 1 | 1 | 1 | 1 1/2 | 1 1/2 | 2 |
| Manicotti di prelievo | mm | 25 | 25 | 32 | 40 | 40 | 50 |
| Aggiunta concentrato | mm | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 |
| Tensione/frequenza | VAC/Hz | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 |
| Potenza assorbita | kW | 1,5 | 2,6 | 3,2 | 5,0 | 5,0 | 9,5 |



3.7 Impianti per la preparazione e il dosaggio di polimeri Ultromat[®]

Sistema di ordinazione con codice identificativo Identcode per impianti a ciclo continuo Ultromat® ULFa

| | llo / Dim | | | | | | preliev | о О | | | | | | | | |
|--------------|------------------|----------------------|---------|-----------|---------|----------------------|---------|-----------|--|----------|-------------|--|--|--|--|--|
| | Impiant | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | Impiant | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | 2000 l/h | | | | | | | | | | |
| 4000 | | | | | | 4000 l/h | | | | | | | | | | |
| 6000 8000 | Impiant | | | | | 6000 l/h 8000 l/h | | | | | | | | | | |
| 8000 | | | SIO CON | iinuo / e | 300017 | 8000 1/11 | | | | | | | | | | |
| | Struttu | ı ra norma | ماد | | | | | | | | | | | | | |
| | | Invers | | | | | | | | | | | | | | |
| | _ | | | to elett | rico | | | | | | | | | | | |
| | | A | | | | trifase, l | N. PE) | | | | | | | | | |
| | | | Coma | | , | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | | S7-1200 |) | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | PLC S | 37-1200 | con PF | ROFIBU | IS® (acc | oppiato | re DP/D | P) | | | | | |
| | | | 2 | SPS S | S7-1200 | con PF | ROFINE | T (acco | ppiatore | PN/PN |) | | | | | |
| | | | | Opzio | oni | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0 | senza | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | • | o, PVC (| | 00) | | | | | | |
| | | | | 2 | | | • | o, PVC (| | | | | | | | |
| | | | | 3 | | | • | o, PVC (| | 000) | | | | | | |
| | | | | 4 | | | | o, PVC (| 8000) | | | | | | | |
| | | | | | P0 | tore po senza | | | | | | | | | | |
| | | | | | P1 | | | veri (040 | 0 1000 |) | | | | | | |
| | | | | | P2 | | | veri (200 | | , | | | | | | |
| | | | | | P3 | | | veri (400 | |) | | | | | | |
| | | | | | P4 | | - | veri (800 | | , | | | | | | |
| | | | | | | | | r dosat | | veri | | | | | | |
| | | | | | | 0 | nessu | ino | - | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | con vi | bratore | per dos | atore po | lveri | | | | | |
| | | | | | | | Eleme | ento di | pompa | ggio pi | colo, t | tramoggia di applicazione | | | | |
| | | | | | | | 0 | nessu | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | | | | | e 50 I (0400, 1000, 2000) | | | | |
| | | | | | | | 2 | | | | | e 75 I (4000, 6000) | | | | |
| | | | | | | | 3 | | | | | e 100 l (8000) | | | | |
| | | | | | | | 4 5 | | con tramoggia di applicazione 50 l + unità di alimentazione polvere FG205 (0400, 1000, 20 con tramoggia di applicazione 75 l + unità di alimentazione polvere FG205 (4000/6000) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 | | | | | e 100 l + unità di alimentazione polvere FG205 (8000) | | | | |
| | | | | | | | 7 | | | | | nità di alimentazione polvere FG205 | | | | |
| | | | | | | | | L0 | a per il Inessui | | itrato II | iquiao | | | | |
| | | | | | | | | L1 | con Si | | | | | | | |
| | | | | | | | | L2 | con Sp | - | | | | | | |
| | | | | | | | | L3 | | posta pe | er Siam | а | | | | |
| | | | | | | | | L4 | | posta pe | • | | | | | |
| Lingu | ıa ı | | 1 | 1 | | | | | | | | ompa concentrato liquido | | | | |
| BG | bulgard |) | | | | | | | 0 | nessu | | | | | | |
| CN | cinese | | | | | | | | 1 | con int | erruttor | re galleggiante per contenitori concentrato | | | | |
| CZ | ceco | | | | | | | | 2 | con flu | ssostat | to (solo Spectra) | | | | |
| DA | danese | | | | | | | | 3 | con int | erruttor | re galleggiante e flussostato (solo Spectra) | | | | |
| DE | tedesco | 0 | | | | | | | | | | zioni con valvolame per iniezione | | | | |
| EL | greco | | | | | | | | | 1 | | one a Y, PVC (0400, 1000, 2000) | | | | |
| EN | inglese | | | | | | 1 | | | 2 | | one a Y, PVC (4000, 6000) | | | | |
| ES | spagno | Olo | | | | | 1 | | | 3 | | one a Y, PVC (8000) | | | | |
| ET | estone | | | | | | 1 | | | 4 | | oggia di iniezione, PVC (0400, 1000, 2000) | | | | |
| FI FR | finlande | | | | | | 1 | | | 5 | | oggia di iniezione, PVC (4000, 6000) | | | | |
| HR | frances | e | | | | | 1 | | | 6 7 | | oggia di iniezione, PVC (8000) oggia di iniezione, PP (0400, 1000, 2000) | | | | |
| HU | croato ungher | 000 | | | | | 1 | | | 8 | | oggia di iniezione, PP (0400, 1000, 2000) oggia di iniezione, PP (4000, 6000) | | | | |
| IT | italiano | | | | | | | | | 9 | | oggia di iniezione, PP (4000, 6000) | | | | |
| LT | lituano | | | | | | | | | | | tore per 3 ^a camera | | | | |
| LV | lettone | | | | | | | | | | Agitat 0 | nessuno | | | | |
| MS | malese | | | | | | | | | | 1 | Agitatore per contenitore 400, 0,18 kW | | | | |
| NL | olandes | | | | | | | | | | 2 | Agitatore per contenitore 1000, 0,55 kW | | | | |
| NO | norveg | | | | | | | | | | 3 | Agitatore per contenitore 2000, 0,75 kW | | | | |
| PL | polacco | | | | | | 1 | | | | 4 | Agitatore per contenitore 4000/6000, 1,1 kW | | | | |
| PT | portogh | | | | | | 1 | | | | 5 | Agitatore per contenitore 8000, 2,2 kW | | | | |
| RO | romeno | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| RU | russo | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| SK | slovaco | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| SL | sloveno | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | svedes | e | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| SV | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | l | | | | | |
| SV TR | turco | | | | | | | | | | | | | | | |



3.7.3

Sistema di dosaggio Ultromat® ULPa

Una buona soluzione laddove si devono separare tra sé sostanze microscopiche in vista della successiva lavorazione, e ciò non è più possibile a livello meccanico, è costituita da soluzioni polimeriche come coadiuvanti di flocculazione.

Tasso di estrazione da 400 a 4.000 l/h



Il sistema di dosaggio Ultromat[®] ULPa (impianto alternato) è indicato per la preparazione di coadiuvanti di flocculazione, per ottenere una soluzione polimerica pronta all'uso.

Ultromat® ULPa è costituito da due camere separate, che vengono riempite in successione con la soluzione polimerica. In questo modo si esclude del tutto un'eventuale dispersione del prodotto. A seconda della serie è possibile lavorare polimeri liquidi e polimeri in polvere.

I vantaggi

- Lavorazione di polimeri liquidi (0,05-1,0 %) e polimeri in polvere (0,05-0,5 %).
- Nessuna miscelazione del polimero fresco con il polimero maturo.
- Impostazione personalizzata della concentrazione della soluzione e della calibrazione del dosatore di polvere e della pompa del concentrato liquido.
- Miscelazione non aggressiva della soluzione polimerica (agitatore elettrico).
- Versione con scatola di giunzione su richiesta.

Dati tecnici

Controllo compatto Siemens S7-1200 e touch screen KTP 400.

- Dotazione opzionale con PROFIBUS® e accoppiatore DP/DP
- Dotazione opzionale con PROFINET e accoppiatore DP/DP

Ultromat® ULPa per polimeri in forma liquida

P UL 0026 SW1

P UL 0027 SW1 Ultromat® ULPa per polimeri in polvere

Campo di applicazione

Molti campi di impiego, per esempio, nel trattamento acqua, nel trattamento delle acque reflue e nella produzione di carta.

Si possono lavorare le seguenti tipologie di polimeri:

- Polimero liquido (0,05-1,0%)
- Polimeri in povere (0,05-0,5%)

Componenti selezionabili:

- Dimensioni recipiente/quantità di estrazione
- Struttura (normale o inversa)
- Collegamento elettrico
- Controllo S71200 (con o senza PROFIBUS®/PROFINET)
- Dosatore di polvere
- Vibratore per dosatore di polvere (agevola lo scorrimento del polimero)
- Trasportatore polvere FG205/tramoggia sovrapposta (per il riempimento e l'immagazzinamento del dosatore di polvere)
- Pompa concentrato liquido
- Monitoraggio della pompa per il concentrato liquido (interruttore a galleggiante/rilevatore di flusso)
- Raccordo di iniezione
- Lingua (preimpostazione della lingua per pannello di controllo)

La fornitura standard comprende tra l'altro:

- Controllo S7-1200 + schermo tattile KTP 400
- Sensori di pressione per misurare il livello
- Funzione di pausa/segnalazione di esercizio
- Monitoraggio del diluitore successivo Golfari di sollevamento per il trasporto
- Presa per apparecchio di alimentazione FG205 (solo con dosatore di polvere)





Dati tecnici

| Max. quantità prelevata | l/h | 400 | 1.000 | 2.000 | 4.000 |
|--------------------------|--------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Volumi dei contenitori | [| 2 x 400 | 2 x 1.000 | 2 x 2.000 | 2 x 4.000 |
| Max. acqua di diluizione | l/h | 1.600 | 4.000 | 8.000 | 14.000 |
| Pressione acqua | bar | 3-5 | 3 – 5 | 3 – 5 | 3 – 5 |
| Polimero in polvere | kg/h | 0,5–11 | 0,8–18 | 3,6–55 | 4,8–110 |
| Lunghezza | mm | 2.040 | 2.840 | 3.340 | 4.540 |
| Larghezza | mm | 1.253 | 1.733 | 1.918 | 2.583 |
| Altezza | mm | 1.635 | 1.739 | 2.178 | 2.384 |
| Allacciamento acqua | II | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
| Manicotti di prelievo | mm | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Aggiunta concentrato | mm | 15 | 15 | 20 | 20 |
| Tensione/frequenza | VAC/Hz | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 |
| Potenza assorbita | kW | 2,5 | 3,2 | 5,5 | 7,0 |

3.7 Impianti per la preparazione e il dosaggio di polimeri Ultromat[®]

Sistema di ordinazione con codice identificativo Identcode per impianti batch Ultromat® ULPa

| 0400 1000 2000 | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------|--------------------|------------------|-----------|------------------|----------------|----------|--|---------------|
| 4000 | | | atch / 2x4000 I / 4000 I/h | | | | | | | | | |
| | Struttu | ura | | | | | | | | | | |
| | N | normal | | | | | | | | | | |
| | S | inversa Collegamento elettrico | | | | | | | | | | |
| | | A | | ca, 50/6 | | fase, N, | PE) | | | | | |
| | | | Coma | | | | | | | | | |
| | | | 0 | | 7-1200 7-1200 | oon DD(| SEIRI IS | ® (accor | piatore | חם/חם/ | | |
| | | | 2 | | | | | | piatore F | | | |
| | | | | Opzio | | | | (| | , | | |
| | | | | 0 | senza | | | | | | | |
| | | | | | Dosat P0 | ore pol senza | veri | | | | | |
| | | | | | P1 | | ore polve | eri (0400 | 0) | | | |
| | | | | | P2 | | ore polve | | , | | | |
| | | | | | P3 P4 | | ore polve | • | • | | | |
| | | | | | P4 | | ore polve | |)) gio polv | ere | | |
| | | | | | | 0 | senza | uosay | gio poi | CIC | | |
| | | | | | | 1 | con vib | oratore p | er dosa | tore pol | veri | |
| | | | | | | | Unità o | | entazior | ne polve | ere FG205, tramoggia di applicazione | |
| | | | | | | | 1 | senza con tra | ımoqqia | di appli | cazione 50 I (0400/1000) | |
| | | | | | | | 2 | | | | cazione 75 I (2000) | |
| | | | | | | | 3 | | | | cazione 100 I (4000) | |
| | | | | | | | 4 5 | | | | cazione 50 l + unità di alimentazione polvere FG205 (0400/10 cazione 75 l + unità di alimentazione polvere (2000) | |
| | | | | | | | 6 | | | | cazione 100 l + unità di alimentazione polvere (2000) | |
| | | | | | | | 7 | | | | ore + unità di alimentazione polvere | |
| | | | | | | | | | | | concen | trato liquido |
| | | | | | | | | L0 L1 | .1 con Sigma | | | |
| | | | | | | | | L2 | | | | |
| | | | | | | | | L3 | 1 . | | er Sigma | |
| | | | | | | | | L4 | 1 . | | er Spectra | |
| | | | | | | | | | 0 | senza | per pompa concentrato liquido | |
| | | | | | | | | | 1 | | terruttore galleggiante per contenitori di concentrato | |
| | | | | | | | | | 2 | | ssostato (solo Spectra) | |
| 1 : | | | | 1 | | | | | 3 | | terruttore galleggiante e flussostato (solo Spectra) | |
| Lingu BG | l a bulgare |) | | | | | | | | nete c | li tubazioni con valvolame per iniezione senza tramoggia di iniezione (versione liquida) | |
| CN | cinese | | | | | | | | | 1 | Cono di prediluizione, PVC (0400) | |
| CZ | ceco | | | | | | | | | 2 | Cono di prediluizione, PVC (1000, 2000) | |
| DA DE | danese | | | | | | | | | 3 4 | Tramoggia di iniezione, PVC (4000) Cono di prediluizione, PP (0400) | |
| EL | greco | J | | | | | | | | 5 | Cono di prediluizione, PP (1000, 2000) | |
| EN | inglese |) | | | | | | | | 6 | Tramoggia di iniezione, PP (4000) | |
| ES | spagno | | | | | | | | | | | |
| ET Fl | estone finland | | | | | | | | | | | |
| FR | frances | | | | | | | | | | | |
| HR | croato | | | | | | | | | | | |
| HU | ungher | | | | | | | | | | | |
| IT LT | italiano lituano | | | | | | | | | | | |
| LV | lettone | | | | | | | | | | | |
| MS | malese |) | | | | | | | | | | |
| NL | olande | | | | | | | | | | | |
| NO PL | norveg polacc | | | | | | | | | | | |
| PT | portog | | | | | | | | | | | |
| RO | romen | | | | | | | | | | | |
| RU | russo | | | | | | | | | | | |
| SK | slovac | | | | | | | | | | | |
| SL SV | sloven | | | | | | | | | | | |
| TR | turco | | | | | | | | | | | |
| | - | | | | | | | | | | | |

803

3.7.4

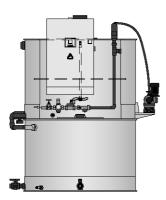
Sistema di dosaggio Ultromat® ULDa

Una buona soluzione laddove si devono separare tra sé sostanze microscopiche in vista della successiva lavorazione, e ciò non è più possibile a livello meccanico, è costituita da soluzioni polimeriche come coadiuvanti di flocculazione.

Quantità prelevata fino a 2.000 l/h



Il sistema di dosaggio Ultromat[®] ULDa di ProMinent è un impianto di trattamento automatico di polielettrolita. Può essere impiegato con successo laddove polimeri sintetici debbano essere trattati per ottenere automaticamente soluzioni polimeriche da utilizzarsi come coadiuvanti di flocculazione.



Gli impianti a due piani Ultromat® ULDa vengono impiegati per la lavorazione di polimeri liquidi e in polvere. L'impianto è costituito da due serbatoi in PP separati disposti l'uno sopra l'altro. In questo modo si impedisce l'eventuale dispersione del prodotto. La soluzione polimerica viene preparata nel serbatoio superiore e al termine del tempo di maturazione può essere travasata nel serbatoio inferiore.

I vantaggi

- Lavorazione di polimeri liquidi (0,05-1,0 %) e polimeri in polvere (0,05-0,5 %).
- Nessuna miscelazione del polimero fresco con il polimero maturo.
- Elevata disponibilità di varianti per impieghi specifici.
- Impostazione personalizzata della concentrazione della soluzione e della calibrazione del dosatore di polvere e della pompa del concentrato liquido.
- Raccordi per acqua con flussimetro e set di valvole per l'acqua diluente.
- Miscelazione non aggressiva della soluzione polimerica (agitatore elettrico).
- Versione con scatola di giunzione su richiesta.

P UL 0029 SW1 Ultromat® ULDa per polimeri in forma liquida Dati tecnici

- Controllo compatto Siemens S7-1200 e schermo tattile KTP 400.
- Dotazione opzionale del PLC, con PROFIBUS® e accoppiatore DP/DP.



Molti campi di impiego, per esempio, nel trattamento acqua, nel trattamento delle acque reflue e nella produzione di carta.

Si possono lavorare le seguenti tipologie di polimeri:

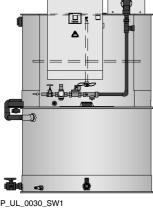
- Polimero liquido (0,05 1,0 %)
- Polimeri in povere (0,05 0,5 %)

Componenti selezionabili:

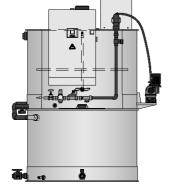
- Dimensioni recipiente/quantità di estrazione
- Struttura (normale o inversa)
- Collegamento elettrico
- Controllo S71200 (con o senza PROFIBUS®/PROFINET)
- Opzioni
- Dosatore di polvere
- Vibratore per dosatore di polvere (agevola lo scorrimento del polimero)
- Trasportatore polvere FG205/tramoggia sovrapposta (per il riempimento e l'immagazzinamento del dosatore di polvere)
- Pompa concentrato liquido
- Monitoraggio della pompa per il concentrato liquido (interruttore a galleggiante/rilevatore di flusso)
- Raccordo di iniezione (raccordo a Y o cono di iniezione)
- Lingua (preimpostazione della lingua per pannello di controllo)

La fornitura standard comprende tra l'altro:

- Controllo S7-1200 + schermo tattile KTP 400
- Sensore di pressione per misurare il livello
- Funzione di pausa/segnalazione di esercizio
- Monitoraggio dell'unità di post diluizione
- Golfari di sollevamento
- Presa per apparecchio di alimentazione FG205 solo con dosatore di polvere



P_UL_0030_SW1 Ultromat® ULDa per polimeri in polvere



P_UL_0031_SW1 Ultromat® ULDa per polimeri in forma liquida

Dati tecnici

| Max. quantità prelevata | l/h | 400 | 1.000 | 2.000 |
|--------------------------|--------|---------|-----------|-----------|
| Volumi dei contenitori | | 2 x 400 | 2 x 1.000 | 2 x 2.000 |
| Max. acqua di diluizione | l/h | 1.600 | 4.000 | 8.000 |
| Pressione acqua | bar | 3 – 5 | 3 – 5 | 3 – 5 |
| Polimero in polvere | kg/h | 0,5–11 | 0,8–18 | 3,6–55 |
| Lunghezza | mm | 1.638 | 1.902 | 2.288 |
| Larghezza | mm | 1.351 | 1.615 | 2.005 |
| Altezza | mm | 2.030 | 2.514 | 3.149 |
| Allacciamento acqua | II . | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 |
| Manicotti di prelievo | mm | 25 | 32 | 40 |
| Aggiunta concentrato | mm | 15 | 15 | 20 |
| Tensione/frequenza | VAC/Hz | 400/50 | 400/50 | 400/50 |
| Potenza assorbita | kW | 1,5 | 2,6 | 3,2 |

3.7 Impianti per la preparazione e il dosaggio di polimeri Ultromat[®]

Sistema di ordinazione con codice identificativo Identcode per impianti a due piani Ultromat® ULDa

| .Da | | lo / Dim | | | | | | ellevo | | | | | |
|-----|--------------|---|--|-----------|-------|-----------|-----------|----------|-----------|--|----------|---|-----------------------------------|
| | 0400 | Impianto a due piani / 2x400 I / 400 I/h Impianto a due piani / 2x1000 I / 1000 I/h Impianto a due piani / 2x2000 I / 2000 I/h Struttura N Inormale | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | | | | | | | | | | | | |
| | 2000 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | N normale | | | | | | | | | | | |
| | | S | inversa | | | | | | | | | | |
| | | | Collegamento elettrico A 400 V ca, 50/60 Hz (trifase, N, PE) | | | | | | | | | | |
| | | | Α | | | ı∪ ⊓∠ (ĭr | nase, IV, | r=) | | | | | |
| | | | | Coma 0 | | 7-1200 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | con PR | JEIBI IC | ® (acco | nniatoro | חם/חם/ | | |
| | | | | 2 | | | con PR | | | | | | |
| | | | | _ | Opzio | | 0011111 | 01 11121 | (dooop | JIGIOTO I | 14/1 14/ | | |
| | | | | | 0 | senza | | | | | | | |
| | | | | | | | tore pol | veri | | | | | |
| | | | | | | P0 | senza | | | | | | |
| | | | | | | P1 | Dosate | ore polv | eri (0400 | 0) | | | |
| | | | | | | P2 | Dosate | ore polv | eri (1000 | 0) | | | |
| | | | | | | P3 | Dosate | ore polv | eri (2000 | 0) | | | |
| | | | | | | | Vibrat | | dosag | gio polv | ere | | |
| | | | | | | | 0 | senza | | | | | |
| | | | | | | | 1 | | | oer dosa | | | |
| | | | | | | | | | | entazior | e polve | ere FG205, tramoggia di applicazione | |
| | | | | | | | | 0 | senza | me=: | di ar-" | eczione EO I | |
| | | | | | | | | 1 | | | | cazione 50 l | |
| | | | | | | | | 3 | | | | cazione 75 l cazione 100 l | |
| | | | | | | | | 4 | | | | cazione 100 l cazione 50 l + unità di alimentazione polvere | |
| | | | | | | | | 5 | | | | cazione 30 1+ unità di alimentazione polvere | |
| | | | | | | | | 6 | | | | cazione 100 I + unità di alimentazione polvere | |
| | | | | | | | | 7 | | | | pre + unità di alimentazione polvere | |
| | | | | | | | | | | Pompa per il concentrato liquido L0 senza L1 con Sigma L2 con Spectra L3 predisposta per Sigma L4 predisposta per Spectra | | | |
| | | | | | | | | | LO | | | | |
| | | | | | | | | | L1 | | | | |
| | | | | | | | | | L2 | | | | |
| | | | | | | | | | L3 | | | | |
| | | | | | | | | | L4 | | | | |
| | | | | | | | | | | Monitoraggio per pompa concentrato liquido | | | |
| | | | | | | | | | | 0 | senza | | |
| | | | | | | | | | | 1 | | terruttore galleggiante per contenitori di concentrato | |
| | | | | | | | | | | 2 | | issostato (solo Spectra) | |
| | | | | | | | | | | 3 | | terruttore galleggiante e flussostato (solo Spectra) | |
| | Lingua BG | a bulgard | , | | | | | | | | Rete o | li tubazioni con valvolame per iniezione Iniezione a Y, PVC (0400) | |
| | CN | cinese | , | | | | | 1 | | | 2 | Iniezione a Y, PVC (0400) | |
| | CZ | ceco | | | | | | | | | 3 | Iniezione a Y, PVC (1000) | |
| | DA | danese |) | | | | | | | | 4 | Tramoggia di iniezione, PVC (0400) | |
| | DE | tedesco | | | | | | 1 | | | 5 | Tramoggia di iniezione, PVC (1000) | |
| | EL | greco | se | | | | | | | | 6 | Tramoggia di iniezione, PVC (2000) | |
| | EN | inglese | | | | | | | 1 | | | 7 | Tramoggia di iniezione, PP (0400) |
| | ES | spagno | | | | | | | | | 8 | Tramoggia di iniezione, PP (1000) | |
| | ET | estone | | | ļ | | | 1 | | | 9 | Tramoggia di iniezione, PP (2000) | |
| | FI | finlande | | | | | | | | | | · · | |
| | FR | frances | e | | ļ | | | 1 | | | | | |
| | HR | croato | | | | | | | | | | | |
| | HU | ungher | | | | | | | | | | | |
| | IT | italiano | | | | | | 1 | | | | | |
| | LT | lituano | | | | | | | | | | | |
| | LV | lettone | | | | | | 1 | | | | | |
| | MS | malese | | | | | | | | | | | |
| | NL | olandes | | | | | | 1 | | | | | |
| | NO | norveg | | | | | | 1 | | | | | |
| | PL | polacco | | | | | | | | | | | |
| | PT | portogh | | | | | | | | | | | |
| | RO | romeno |) | | | | | | | | | | |
| | RU | russo | | | | | | 1 | | | | | |
| | SK | slovaco | | | | | | | | | | | |
| | SL | sloveno | | | | | | 1 | | | | | |
| | SV TR | svedes | е | | | | | 1 | | | | | |
| | ıп | turco | | | | 1 | | | İ | | | | |



3.7.5

P_UL_0020_SW

Sistema di dosaggio Ultromat® ATR

La soluzione completa: prepara soluzioni polimeriche. Automatizzato e affidabile.

Quantità prelevata fino a 2.000 l/h



Il sistema di dosaggio Ultromat® ATR (impianto continuo con serbatoi rotondi) è utilizzato per la trasformazione di polimeri in polvere in soluzioni polimeriche pronte per l'uso.

Impianto di preparazione automatico a tre camere, premontato e pronto all'uso, per flocculanti in polvere per la preparazione di una soluzione polimerica dallo 0,05 allo 0,5%. L'Ultromat® consta di 3 serbatoi rotondi singoli in PP, con la funzione di serbatoio di miscelazione, di maturazione e di stoccaggio. I contenitori rotondi sono collegati idraulicamente l'uno con l'altro tramite canali di troppo pieno. I contenitori sono estremamente stabili e non necessitano di ulteriori attrezzature. Il peso di trasporto del sistema di dosaggio Ultromat® ATR risulta quindi sensibilmente ridotto.

I vantaggi

- Impianto premontato e pronto all'uso
- Tre serbatoi rotondi singoli in PP, come serbatoi di miscelazione, di maturazione e di stoccaggio.
- Contenitori rotondi collegati idraulicamente l'uno con l'altro tramite canali di troppo pieno
- Alimentatore polvere con motore di azionamento, riscaldamento tubo dosatore e tramoggia polvere con coperchio a incastro
- Sistema di afflusso per trasportare e umidificare la polvere
- Miscelazione non aggressiva della soluzione polimerica con due agitatori elettrici



Quadro di controllo per il comando automatico dell'intero impianto. Affidabile e consolidato nell'uso: controllo LOGO Siemens.



Campo di applicazione Molti campi di impiego, per esempio, nel trattamento acqua, nel trattamento delle acque reflue e nella produzione di carta.

L'Ultromat® è composto dai seguenti elementi:

- Il serbatoio Ultromat consta di 3 serbatoi rotondi singoli in PP, con la funzione di serbatoio di miscelazione, di maturazione e di stoccaggio
- Alimentatore polvere con motore di azionamento, riscaldamento tubo dosatore e tramoggia polvere con coperchio a incastro
- Sistema di afflusso per trasportare e umidificare la polvere con raccordo di iniezione, flussimetro e set di valvole per l'acqua diluente
- Due agitatori elettrici a movimento lento
- Quadro di controllo per il comando automatico dell'intero impianto

Ultromat® ATR

| | Soluzione d'uso | Codice ordinazione |
|--------------------|-----------------|--------------------|
| | I/h | |
| Ultromat® ATR 400 | 400 | 1033810 |
| Ultromat® ATR 1000 | 1.000 | 1033811 |
| Ultromat® ATR 2000 | 2.000 | 1033812 |

Opzioni

| | Codice ordinazione |
|---|-----------------------|
| 3. agitatore 0,18 kW per ATR 400 | 1033794 |
| 3. agitatore 0,55 kW per ATR 1000 | 1033795 |
| 3. agitatore 0,75 kW per ATR 2000 | 1033803 |
| Alloggio sensore di riempimento per Ultromat® | 1021604 |
| Vibratore per dosaggio polvere | 1033808 |





Dati tecnici

| Max. quantità prelevata | l/h | 400 | 1.000 | 2.000 |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Volume contenitore | 1 | 400 | 1.000 | 2.000 |
| Max. acqua di diluizione | l/h | 1.500 | 1.500 | 3.000 |
| Pressione acqua | bar | 3 – 5 | 3 – 5 | 3 – 5 |
| Polimero in polvere | kg/h | 0,8–18 | 0,8–18 | 0,8–18 |
| Lunghezza | mm | 2.164 | 2.464 | 2.950 |
| Larghezza | mm | 883 | 983 | 1.157 |
| Altezza | mm | 1.216 | 1.566 | 1.716 |
| Allacciamento acqua | II | 1 | 1 | 1 |
| Manicotti di prelievo | mm | 25 | 25 | 32 |
| Tensione/frequenza | VAC/Hz | 400/50 | 400/50 | 400/50 |
| Potenza assorbita | kW | 1,5 | 2,6 | 3,2 |

3.7 Impianti per la preparazione e il dosaggio di polimeri Ultromat[®]

ProMinent

3.7.6

pk_7_091

Sistema di dosaggio POLYMORE

La stazione di preparazione inline POLYMORE prepara soluzioni polimeriche omogenee e pronte all'uso.

Range di portata fino a 18.000 l/h



Il sistema di dosaggio POLYMORE è una stazione di preparazione inline, nella quale il polimero liquido giunge, tramite la pompa peristaltica, all'acqua diluente nel dispositivo di miscelazione multizona incapsulato a pressione. Ne risulta una soluzione polimerica trattata e omogenea.

Il sistema di dosaggio POLYMORE è una stazione inline per la lavorazione di polimeri liquidi. Il dispositivo è stato realizzato per il montaggio a parete e necessita di poco spazio. Per la messa in funzione basta semplicemente provvedere all'allacciamento dell'acqua, del polimero liquido e della tensione di alimentazione al dispositivo. Se il tempo di maturazione non fosse sufficiente per determinate applicazioni, si può collegare a valle un serbatoio di maturazione provvisto di agitatore e di pompa dosatrice.

I vantaggi

- Montaggio a parete: risparmia spazio
- Pompa peristaltica che richiede una manutenzione limitata per il dosaggio di polimero liquido
- Allacciamento facile e veloce: richiede solo acqua, polimero liquido e corrente
- Si può collegare a valle un serbatoio di maturazione provvisto di agitatore e di pompa dosatrice, nel caso in cui il tempo di maturazione non dovesse essere sufficiente per determinate applicazioni.
- Controllo automatico
- Dispositivo di miscelazione incapsulato a pressione per realizzare, con la massima efficienza, una soluzione polimerica
- Raccordi per acqua, incluso riduttore di pressione, valvola elettromagnetica
- Diluitore successivo con miscelatore statico e manometro
- Controllo manuale o 4 20 mA della pompa peristaltica

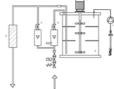
Dati tecnici

- Pompa peristaltica per il dosaggio di polimero liquido
- Apparecchiatura idrica, incluso riduttore di pressione, valvola elettromagnetica
- Dispositivo di miscelazione incapsulato a pressione per realizzare, con la massima efficienza, una soluzione polimerica
- Diluitore successivo con miscelatore statico e manometro
- Sistema per il controllo automatico del dispositivo. Controllo manuale o 4-20 mA della pompa peristaltica

Campo di applicazione

- Trattamento delle acque reflue
- Disidratazione del fango
- Produzione di carta

| | Max. acqua di diluizione | Capacità di dosaggio polimero liquido | Codice ordinazione |
|------------------------|-----------------------------|---|--------------------|
| | l/h | kg/h | |
| POLYMORE_mini_2 - 0,08 | 120 | 0,08 | 1029568 |
| POLYMORE_mini_3 - 0,6 | 180 | 0,60 | 1029570 |
| POLYMORE_mini_5 - 0,6 | 300 | 0,60 | 1029571 |
| POLYMORE_mini_5 - 1,2 | 300 | 1,20 | 1029572 |
| POLYMORE_mini_10 - 1,2 | 600 | 1,20 | 1029574 |
| POLYMORE_mini_10 - 2,4 | 600 | 2,40 | 1029575 |
| POLYMORE_mini_30 - 3,0 | 1.800 | 3,00 | 1029576 |
| POLYMORE_duo_40 - 6,0 | 2.400 | 4,00 | 1029577 |
| POLYMORE_duo_65 - 9,0 | 3.900 | 8,00 | 1029579 |
| POLYMORE_midi_100 - 12 | 6.000 | 12,00 | 1029580 |
| POLYMORE_midi_160 - 24 | 9.600 | 20,00 | 1029581 |
| POLYMORE_maxi_300 - 54 | 18.000 | 50,00 | 1029584 |



- 1 Pompa peristaltica
- 2 Dispositivo di miscelazione
- 3 Agitatore
- 4 Acqua di diluizione5 Acqua di diluizione
- 6 Miscelatore statico

AP UL 0002 SW

3.7.7

Sistema di dosaggio PolyRex

PolyRex ha una marcia in più: tratta sia polimeri liquidi che in polvere.

Range di portata fino a 3820 l/h



Il sistema di dosaggio PolyRex è una stazione di preparazione a due piani per la lavorazione di polimeri liquidi e in polvere. È composta da un'unità di pompaggio e di miscelazione e da due serbatoi a due piani in acciaio inox. I polimeri vengono impiegati in modo ottimale.

Il serbatoio superiore è un serbatoio di preparazione/maturazione. Quello inferiore è il serbatoio di stoccaggio per la soluzione polimerica pronta. Il polimero in polvere viene pompato tramite un elemento di pompaggio sotto vuoto nel dosatore di polvere e mescolato con acqua nell'unità di miscelazione sottostante. La soluzione viene pompata, grazie alla pressione dell'acqua diluente, nel recipiente superiore (serbatoio di preparazione/maturazione). Trascorso il tempo di maturazione necessario, si può trasferire la soluzione nel serbatoio di stoccaggio inferiore, tramite la valvola motorizzata. In caso di utilizzo di polimeri liquidi, si passa alla pompa a vite eccentrica Spectra II controllo avviene automaticamente tramite un PLC Siemens S7.

I vantaggi



- Sfruttamento ottimale del polimero utilizzato
- Il dosatore a doppia vite permette un dosaggio con pulsazioni ridotte e alta precisione di dosaggio
- Diluizione successiva ottimale grazie ad un efficace miscelatore statico
- Opzionale: riempimento automatico del silo di polvere tramite riempitore sotto vuoto
- Il riduttore di pressione consente di ottenere un approvvigionamento idrico costante
- Miscelazione efficace della soluzione polimerica in versione acciaio inox
- Il controllo avviene automaticamente tramite un PLC Siemens S7

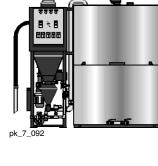
Dati tecnici

- Elemento di pompaggio sotto vuoto, dosatore di polvere per il dosaggio di polimeri in polvere e pompa a vite eccentrica per il dosaggio di polimeri liquidi
- Apparecchiatura idrica con cono di bagnatura e iniettore per ottenere una soluzione polimerica omogenea ed efficace da polimeri in polvere (apparecchiatura modificata in caso di impiego di polimeri
- Serbatoio a due piani in acciaio inox per la maturazione e lo stoccaggio della soluzione polimerica
- Valvola motorizzata per il trasferimento della soluzione nel serbatoio di stoccaggio
- Agitatore nel serbatoio superiore per miscelare la soluzione polimerica senza sollecitazioni
- Quadro elettrico con controllo S7 per il controllo automatico dell'impianto

Campo di applicazione

- Abwasserbehandlung
- Schlammentwässerung
- Papierherstellung

| | Contenuto contenitore | Max. quantità prelevata | Capacità di dosaggio polimero liquido |
|-------------|-----------------------|----------------------------|---|
| | m³ | l/h | kg/h |
| PolyRex 0.6 | 2 x 0,3 | 240 | 1,2 |
| PolyRex 1.0 | 2 x 0,6 | 460 | 2,3 |
| PolyRex 2.0 | 2 x 1,0 | 940 | 4,7 |
| PolyRex 3.0 | 2 x 1,5 | 1.280 | 6,4 |
| PolyRex 4.0 | 2 x 2,0 | 1.900 | 9,5 |
| PolyRex 5.4 | 2 x 2,7 | 2.400 | 12,0 |
| PolyRex 6.6 | 2 x 3,3 | 3.200 | 16,0 |
| PolyRex 8.4 | 2 x 4,2 | 3.820 | 19,2 |



3.7 Impianti per la preparazione e il dosaggio di polimeri Ultromat[®]

ProMinent

3.7.8

P_UL_0025_SW1

Sistema di dosaggio Ultromat® MT

Per chi lavora con piccole quantità o effettua il trattamento di soluzioni polimeriche solo di tanto in tanto, questa variante della stazione di preparazione manuale di polimeri è la scelta giusta.

Gamma di potenza da 120 a 3800 l/h

1

Stazione manuale di preparazione polimeri Ultromat[®] MT: sistema perfetto di dosaggio per la lavorazione di polimeri liquidi e in polvere, molto robusto e conveniente.

Ultromat[®] MT è la scelta ideale per la preparazione personalizzata di soluzioni polimeriche, laddove non sia necessario il funzionamento automatico. Il polimero in polvere viene aggiunto manualmente tramite il cono di bagnatura al serbatoio di maturazione per poi essere mescolato dall'agitatore. Dopo il periodo di maturazione può essere effettuato il dosaggio di flocculante.

I vantaggi

- Impiego laddove non sia necessario un funzionamento automatico
- Aggiunta manuale di flocculante
- Robusto ed economico
- Recipiente rotondo di miscelazione in polipropilene
- Sistema di afflusso con cono di bagnatura e iniettore
- Miscelazione non aggressiva della soluzione polimerica

Dati tecnici

- Agitatore a bassa velocità
- Sistema di afflusso
- Interruttore di livello (contatto bassa portata, di min. e di max.)
- Scatola di giunzione

Campo di applicazione

Abwasserbehandlung, Schlammentwässerung

Gli impianti sono composti da:

- 1 Recipiente di miscelazione in PP
- 1 Sistema di afflusso per trasportare e umidificare la polvere con cono di iniezione, dosatore e set di valvole per l'acqua diluente
- 1 Agitatore elettrico a bassa velocità
- 1 Interruttore di livello con tre punti di commutazione
- 1 Scatola di giunzione

Ultromat® MT

Codice ordinazione

| 1037073 |
|---------|
| 1037094 |
| 1037095 |
| 1037096 |
| 1037097 |
| 1037098 |
| 1037099 |
| |

Dati tecnici

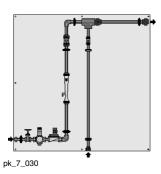
| Tipo | | MT 140 | MT 250 | MT 500 | MT 1000 | MT 2000 | MT 3000 | MT 4000 |
|----------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Max. quantità prelevata | l/h | 120 | 210 | 440 | 920 | 1.890 | 2.850 | 3.800 |
| Volume contenitore | 1 | 120 | 210 | 440 | 920 | 1.890 | 2.850 | 3.800 |
| Diametro | mm | 640 | 650 | 850 | 1.260 | 1.460 | 1.770 | 1.650 |
| Altezza recipiente | mm | 714 | 1.116 | 1.018 | 1.016 | 1.518 | 1.620 | 2.072 |
| Altezza | mm | 1.003 | 1.405 | 1.309 | 1.320 | 1.875 | 1.998 | 2.496 |
| Attacco acqua di soluz. DN | mm | 20 | 20 | 20 | 25 | 32 | 40 | 40 |
| Manicotti di prelievo | mm | 20 | 20 | 20 | 25 | 32 | 40 | 40 |
| Tensione/frequenza | VAC/Hz | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 |
| Potenza assorbita | kW | 0,18 | 0,55 | 0,75 | 1,10 | 2,20 | 2,20 | 3,00 |

Gli impianti possono essere forniti anche con rubinetto per acqua di lavaggio, visualizzatore livello, pompe dosatrici e impianto di distribuzione.



3.7.9

Accessori Ultromat®



Unità di post-diluizione Ultromat® VS

Ultromat[®] sono unità completamente assemblate per la postdiluizione di soluzioni polimeriche essenzialmente composte da:

- 1 apparecchiatura per l'acqua di diluizione con valvola di arresto manuale, riduttore di pressione, valvola magnetica 24 V cc e misuratore di flusso a corpo fluttuante comprensivo di contatto di minimo
- 1 tubazione per la soluzione polimerica da diluire, compresa valvola di non ritorno
- 1 miscelatore statico per la miscelazione della soluzione originaria con l'acqua di diluizione

| | Soluzione d'uso | ordinazione |
|----------|-----------------|-------------|
| VS 1000 | 1.000 l/h | 1021386 |
| VS 2000 | 2.000 l/h | 1021387 |
| VS 5000 | 5.000 l/h | 1021388 |
| VS 10000 | 10.000 l/h | 1021389 |
| VS 20000 | 20.000 l/h | 1021390 |
| VS 30000 | 30.000 l/h | 1021391 |
| VS 50000 | 50.000 l/h | 1021392 |

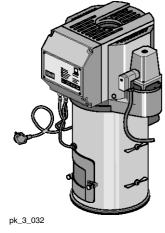
pk_7_031

Unità di post-diluizione Ultromat® VS-IP con misurazione di flusso

Ultromat[®] sono unità completamente assemblate per la postdiluizione di soluzioni polimeriche essenzialmente composte da:

- 1 apparecchiatura per l'acqua di diluizione con valvola di arresto manuale, riduttore di pressione, valvola magnetica 24 V cc e misuratore di flusso a corpo fluttuante comprensivo di contatto di minimo
- 1 tubazione per la soluzione polimerica da diluire, compresa valvola di non ritorno e misuratore di flusso induttivo
- 1 miscelatore statico per la miscelazione della soluzione originaria con l'acqua di diluizione

| | Soluzione d'uso | ordinazione |
|-------------|-----------------|-------------|
| VS 1000 IP | 1.000 l/h | 1021490 |
| VS 2000 IP | 2.000 l/h | 1021491 |
| VS 5000 IP | 5.000 l/h | 1021492 |
| VS 10000 IP | 10.000 l/h | 1021493 |
| VS 20000 IP | 20.000 l/h | 1021494 |
| VS 30000 IP | 30.000 l/h | 1021495 |
| VS 50000 IP | 50.000 l/h | 1021496 |



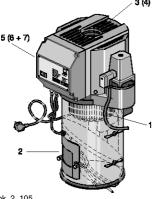
Apparecchio di alimentazione polvere Ultromat® FG 205

Il apparecchio alimentazione polvere Ultromat® FG 205 serve per riempire l'alimentatore in sistemi Ultromat® con polimeri in polvere disponibili in commercio. Per mezzo di un flessibile di aspirazione e di una lancia di aspirazione, la polvere viene aspirata dal recipiente di scorta (big-bag, fusto) nell'apparecchio alimentatore e, attraverso una valvola a farfalla, nel dosatore polvere della stazione di soluzione polimeri. L'apparecchio alimentatore funziona automaticamente e necessita solo di un collegamento alla corrente alternata da 230 V. Non sono necessari contatti esterni di comando. A seconda delle proprietà della polvere possono essere alimentati circa 75-90 kg di polimeri in polvere all'ora. Il flessibile di alimentazione da 4 m e la lancia di aspirazione sono compresi nella fornitura.

| | Сарасна | ordinazione |
|--|--------------|-------------|
| Apparecchio alimentazione polvere FG 205 | 75 – 90 kg/h | 1000664 |



Parti di ricambio per il apparecchio di alimentazione polvere FG 205



| | Codice ordinazione |
|--|-----------------------|
| Cartuccia filtro 0,2 m ² | 1010773 |
| Tappeto filtrante | 1010774 |
| Ventilatore | 1036770 |
| Set spazzole di carbone | 1036771 |
| Controllo | 1050453 |
| Set spazzole di carbone (fino a 2012/08) | 1010769 |

pk_2_105

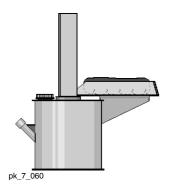
- Cartuccia filtrante
- Supporto filtro Ventilatore
- Spazzole di carbone, set Controllo

pk_7_033

Recipiente scorta polvere

Il recipiente di scorta polvere serve per il magazzinaggio temporaneo di polimeri in polvere forniti in sacchi big-bag. Il big-bag viene appeso ad un sostegno sopra il recipiente di scorta e poi vuotato nel recipiente

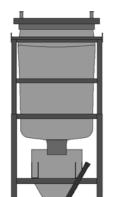
| | Volume | Codice |
|---------------------------|-------------|-------------|
| | contenitore | ordinazione |
| Recipiente scorta polvere | 280 | 1005573 |



Recipiente scorta polvere con ribalta per sacchi

Il recipiente di scorta polvere dotato di ribalta per sacchi serve per il magazzinaggio temporaneo di polimeri in polvere forniti in sacchi da 25 kg.

| | Volume | Codice | |
|--|-------------|-------------|--|
| | contenitore | ordinazione | |
| Recipiente scorta polvere con ribalta per sacchi | 2801 | 1025137 | |



Dispositivo di svuotamento big bag

Il dispositivo di svuotamento serve ad accogliere e svuotare una big bag di fino a 1000 kg. La big bag viene agganciata all'intelaiatura con l'ausilio di una croce di sollevamento. Il recipiente di scorta polvere da 30 litri serve a trasferire la polvere ad un sistema di alimentazione.

Il dispositivo di svuotamento è costituito dai seguenti componenti:

- Intelaiatura 1570 x 1300 x 2540 mm (PxLxA). Altezza regolabile fino a 2040 mm
- Recipiente di scorta polvere con sonda di rabbocco polvere, capacità 30 litri

| | Volume | |
|------------------------------------|-------------|-------------|
| | contenitore | ordinazione |
| Dispositivo di svuotamento big bag | 30 | - |

P_UL_0021_SW

3.8 Esempi di applicazioni

3.8.1 Dosaggio di fosfato in proporzione al volume

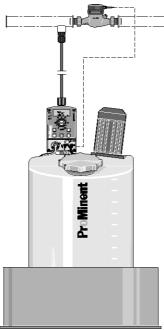
Prodotto: DULCODOS® eco

Liquido di dosaggio: fosfato

Settore: acqua potabile

Applicazione: trattamento acqua potabile

Il fosfato liquido viene aggiunto all'acqua potabile in proporzione al volume. Il flussometro trasmette impulsi alla pompa gamma/ L. La quantità di dosaggio viene impostata grazie alla trasformazione e riduzione degli impulsi in arrivo.



pk_7_093

Campi di applicazione e requisiti

Dosaggio di fosfato nell'acqua potabile per impedire accumuli di calcio e fenomeni di corrosione nella rete di tubazioni

Condizioni di impiego

- Trattamento dell'acqua potabile
- Domanda di acqua incostante
- Temperatura dell'acqua da 4 30 °C

Consigli per l'applicazione

- Dosaggio di fosfato proporzionale al volume, in combinazione con l'ingresso di acqua
- Azionamento della pompa dosatrice tramite un misuratore dell'acqua a contatto
- Misurare la portata della pompa durante l'avviamento

Soluzione

- DULCODOS[®] eco con contenitore di dosaggio da 140 litri e vasca di raccolta
- gamma/ L con ingresso contatto e Pulse Control
- Misuratore acqua a contatto

- Concentrazione costante della soluzione anche con ingresso acqua incostante
- Funzionamento completamente automatico con spese di personale e manutenzione minime
- Configurazione flessibile del processo, grazie all'adeguamento della pompa ai diversi requisiti di concentrazione



3.8 Esempi di applicazioni

3.8.2 Dosaggio di inibitori nell'acqua di raffreddamento

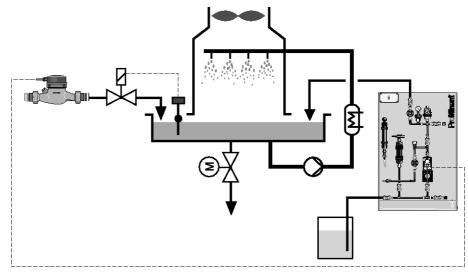
Prodotto: DULCODOS® panel
Liquido di dosaggio: Inibitore della corrosione

Settore: Industria della lavorazione, impianti di produzione di energia

elettrica

Applicazione: Trattamento dell'acqua di raffreddamento

L'inibitore della corrosione viene dosato in proporzione all'acqua di raffreddamento. Il contatore dell'acqua rileva la quantità di acqua in entrata e trasmette gli impulsi alla pompa gamma/ L.



pk_7_060_1

Campi di applicazione e requisiti

Dosaggio di inibitori della corrosione nell'acqua di ingresso per impedire accumuli di calcio e fenomeni di corrosione nel circuito dell'acqua di raffreddamento

Condizioni di impiego

- Trattamento di acqua di fiume
- Domanda di acqua instabile
- Temperatura dell'acqua da 4 20 °C

Consigli per l'applicazione

- Dosaggio proporzionale di inibitori in combinazione con l'ingresso di acqua
- Azionamento della pompa dosatrice tramite un misuratore dell'acqua a contatto
- Misurare la portata della pompa durante l'avviamento

Soluzione

- DULCODOS® panel inclusa pompa di standby
- gamma/ L con ingresso di contatto e Pulse Control
- misuratore acqua a contatto

- Protezione dalla corrosione nelle tubazioni e nello scambiatore di calore
- Concentrazione costante della soluzione anche con ingresso acqua incostante
- Funzionamento completamente automatico con spese di personale e manutenzione minime
- Configurazione flessibile del processo, grazie all'adeguamento della pompa ai diversi requisiti di concentrazione



3.8 Esempi di applicazioni

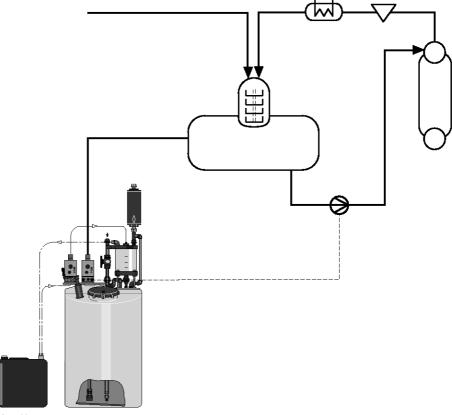
3.8.3 Dosaggio di inibitori nell'acqua di alimentazione

Prodotto: DULCODOS® Hydrazin
Liquido di dosaggio: Legante per ossigeno

Settore: Industria della lavorazione, impianti di produzione di energia elettrica

Applicazione: Trattamento acqua di alimentazione caldaie

Il legante per ossigeno viene dosato in proporzione all'acqua di raffreddamento. Il contatore dell'acqua rileva la quantità di acqua in ingresso e trasmette gli impulsi alle pompe sulla stazione dell'idrazina.



pk_7_095

Campi di applicazione e requisiti

Dosaggio di legante per ossigeno nell'acqua di alimentazione caldaie per impedire fenomeni di corrosione causati dall'ossigeno nella zona della caldaia

Condizioni di impiego

- Acqua potabile completamente desalinizzata
- Funzionamento continuato

Consigli per l'applicazione

- Dosaggio proporzionato al volume di legante per ossigeno in combinazione con acqua di alimentazione caldaia
- Il concentrato al 15% viene dosato con una pompa dosatrice tramite una unità di dosaggio nel contenitore del dosatore e diluito insieme acqua in una soluzione di dosaggio alle1%
- Misurare la portata della pompa durante l'avviamento

Soluzione

■ DULCODOS[®] Hydrazin con contenitore di dosaggio 250 litri

- Funzionamento semiautomatico
- Configurazione flessibile del processo, grazie all'adeguamento della pompa ai diversi requisiti di concentrazione



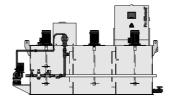
Esempi di applicazioni

3.8.4 Disidratazione dei fanghi

Prodotto: **Ultromat®**

Liquido di dosaggio: Soluzione polimerica Settore: Acque di scarico Applicazione: Disidratazione dei fanghi

Ultromat® ha preparato una soluzione polimerica allo 0,2%. Tramite la pompa a vite eccentrica Spectra, la soluzione polimerica viene dosata e aggiunta al fango. La centrifuga disidrata il fango fino a un contenuto di residuo secco del 30%.



P_UL_0023_SW1

Ultromat® ULFa per polimeri in forma liquida e in polvere

Campi di applicazione e requisiti

Disidratazione del fango con aggiunta di soluzione polimerica

Condizioni di impiego

- Fango max. 12 m³/h con ca. 3 % di contenuto di residuo secco
- Temperatura fino a 60 °C

Consigli per l'applicazione

- La pompa a coclea eccentrica Spectra viene attivata in maniera proporzionale alla pompa per il fango
- Attivare il flusso di erogazione della pompa a coclea eccentrica durante la messa in esercizio
- Proteggere dal funzionamento a secco la pompa a coclea eccentrica

Soluzione

- Ultromat® ULFa 4000 per la preparazione di una soluzione polimerica allo 0,2%
- Pompa a coclea eccentrica modello Spectra 3/3000 FB

- Funzionamento completamente automatico con spese di personale e manutenzione minime
- Configurazione flessibile del processo, grazie all'adeguamento della pompa ai diversi requisiti di concentrazione
- Riduzione dei costi di smaltimento fanghi ottenendo elevate percentuali di disidratazione (contenuto di residuo secco superiore)



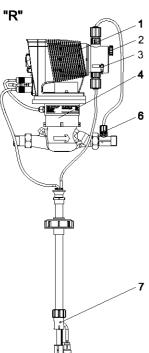
Apparecchi per la tecnologia dell'acqua ad uso domestico

4.0.1

Dispositivo di dosaggio a flusso proporzionale per il dosaggio di

Gli impianti di dosaggio proteggono tubazioni, rubinetterie ed apparecchi come boiler, lavatrici e

Promatik®



P NM 0004 SW1

- Pompa dosatrice Valvola di sfiato
- Portagomma di bypass Misuratore d'acqua a contatto
- Mensola da parete
- Valvola di dosaggio
- Lancia di aspirazione con interruttore di

lavastoviglie dalla corrosione e dai depositi di calcare. Qui vengono dosati agenti come silicato, fosfato o miscele di silicato e fosfato. Queste sostanze attive formano uno strato protettivo nella rete di condutture e diminuiscono l'aggressività e la durezza dell'acqua.

Silicato

In funzione anticorrosione per evitare la formazione di ruggine: "acqua marrone" in sistemi di tubazioni zincate, "vaiolatura", cioè fori fini come aghi nelle tubazioni. Il campo di applicazione comprende le acque dolci, aggressive, con alto contenuto di acido carbonico aggressivo. Il silicato produce un aumento del valore del pH in direzione dell'equilibrio tra calcare e acido carbonico. Per idrolisi, si crea gel di silice che forma un sottile strato protettivo nelle tubazioni e nei componenti, evitando così la corrosione.

Fosfato

In funzione di ortofosfato e polifosfato, per evitare i depositi di calcare e la corrosione con acqua di durezza fino ad un massimo di circa 20 KH (durezza carbonatica). Vengono stabilizzati gli indurenti responsabili dei depositi di calcare, come gli ioni di calcio e di magnesio; Questi rimangono disciolti nell'acqua e non si fissano alle pareti dei tubi come calcare. Si può così evitare l'ostruzione dei tubi e la formazione di calcare nelle serpentine del riscaldamento, fattore che riduce drasticamente il loro grado di efficienza. Si crea un sottile strato solido di protezione. Miscele con silicato e fosfato per acque dolci e di media durezza per evitare la formazione di corrosione e calcare. Per la conservazione dello strato protettivo è necessario aggiungere costantemente la sostanza dosata, altrimenti lo strato si riduce nuovamente nel giro di pochi aiorni.

EXACTAPHOS®

Le soluzioni di dosaggio EXACTAPHOS® sono adeguate al rendimento di dosaggio dei dispositivi Promatik® e DULCODOS® . In questo modo viene garantito il rispetto dei contenuti massimi di 40 mg/l di silicato SiO₂e/o 6,7 mg/l di fosfato PO₄ (5 mg/l P₂O₅), previsti dal Decreto acqua potabile.

Funzione dei dispositivi

Quando l'acqua scorre, il misuratore d'acqua a contatto trasmette alla pompa dosatrice impulsi a intervalli fissi, a seconda della portata. Ogni impulso provoca una corsa di dosaggio della pompa dosatrice e l'aggiunta della soluzione di dosaggio. La quantità di dosaggio per ogni corsa può essere regolata in modo continuo con la manopola di regolazione corsa, nel range da 100 a 50%. Grazie ai limiti di avviamento molto ridotti ed al breve intervallo impulso, la quantità dei prodotti chimici aggiunti resta costante e proporzionata alla quantità, assicurando così anche un esito ottimale del processo.

Sistema di dosaggio proporzionale al flusso Promatik®



Composto da una pompa dosatrice Beta® con pannello isolante acustico, un misuratore d'acqua a contatto, un sistema di aspirazione con valvola di fondo ed interruttore di livello a due stadi con preavviso per contatto bassa portata e segnalazione di vuoto, valvola di dosaggio e linea di dosaggio. Nella versione "R", apparecchiatura compatta di dosaggio, la pompa dosatrice è installata sul contatore acqua a contatto; la versione "W", sistema split, presenta una mensola da parete per il montaggio della pompa dosatrice. Posizione di montaggio orizzontale del misuratore d'acqua a contatto. Approvato DVGW in combinazione con la soluzione di dosaggio EXACTAPHOS®. DVGW N. NW-9101 CM 0179.

Impianto di dosaggio Promatik®

Promatik®

Protegge tubazioni, rubinetteria ed apparecchi come boiler, lavatrici e lavastoviglie dalla corrosione e dai depositi di calcare.

Per portate da 5 a 27 m³/h



Il sistema di dosaggio proporzionale al flusso Promatik® viene impiegato, nel settore dell'acqua potabile, per il dosaggio, regolabile e dipendente dalla portata, di sostanze liquide come EXACTAPHOS®. È costituito dalla pompa dosatrice Beta®, da un misuratore d'acqua a contatto, da un sistema di aspirazione con valvola di fondo e interruttore di livello nonché da valvola e linea di dosaggio.

Quando l'acqua scorre, il misuratore d'acqua a contatto trasmette alla pompa dosatrice impulsi a intervalli fissi, a seconda della portata. Ogni impulso provoca una corsa di dosaggio della pompa dosatrice e l'aggiunta della soluzione di dosaggio. La quantità di dosaggio per ogni corsa può essere regolata in modo continuo con la manopola di regolazione corsa, nel range da 100 a 50%. Grazie a limiti di avviamento molto ridotti ed al breve intervallo impulso, la quantità dei prodotti chimici aggiunti resta costante e proporzionata alla quantità, assicurando così anche un esito ottimale del processo

I vantaggi

- Approvato DVGW in combinazione con la soluzione di dosaggio EXACTAPHOS®. DVGW N. NW-9101 CM 0179.
- Le soluzioni di dosaggio EXACTAPHOS® sono armonizzate sul rendimento di dosaggio degli impianti Promatik®.

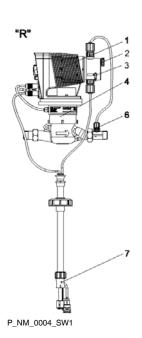
Dati tecnici

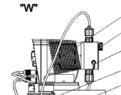
- Composto da una pompa dosatrice Beta®, un misuratore d'acqua a contatto, un sistema di aspirazione con valvola di fondo e interruttore di livello a due stadi con preavviso per contatto bassa portata e segnalazione di vuoto, valvola di dosaggio e linea di dosaggio.
- Nella versione "R", apparecchiatura compatta di dosaggio, la pompa dosatrice è installata sul contatore
- La versione "W", sistema split, presenta una mensola da parete per il montaggio della pompa dosatrice. Cavo di contatto e linea di dosaggio in PE da 2 m. Posizione di montaggio orizzontale del misuratore d'acqua a contatto.

Campo di applicazione

Trattamento acqua potabile

| Tipo Promatik® | | NG 5 | NG 10 | NG 20 | NG 30 |
|--|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Portata massima Q max. | m³/h | 5 | 11 | 16 | 27 |
| Livello di prestazione minimo | m³/h | 0,05 | 0,08 | 0,13 | 0,24 |
| Distanza di dosaggio, ca. | l/corsa | 0,7 | 1,1 | 1,8 | 2,8 |
| Resa di dosaggio 50-100 % | ml/m³ | 50 – 165 | 50 – 165 | 50 – 165 | 50 – 165 |
| Pressione d'esercizio | bar | 1 – 10 | 1 – 10 | 1 – 10 | 1 – 10 |
| Tipo di pompa dosatrice | | BT4b 1000 PPT2 | BT4b 1601 PPT2 | BT4b 1602 PPT2 | BT4b 1604 PPT2 |
| Filettatura del allaccio del contatore | | G 1 B | G 1 1/4 B | G2B | G 2 1/2 B |
| Misura del raccordo filettato | | R 3/4 | R 1 | R 1 1/2 | R 2 |
| Ingombro in lunghezza | mm | 190 | 260 | 300 | 270 |





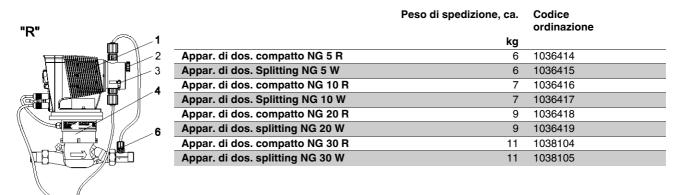


P_NM_0005_SW1

- Pompa dosatrice Valvola di sfiato
- Portagomma di bypass
- Misuratore d'acqua a contatto Mensola da parete
- Valvola di dosaggio
- Lancia di aspirazione con interruttore

Impianto di dosaggio Promatik®

Promatik® 4.1.2



Materiali

Testata dosatrice/valvole: polipropilene (PP)

Membrana di dosaggio: EPDM con rivestimento PTFE

Guarnizioni: EPDM Sfere a valvole: ceramica Interruttore di livello: PP

Tubazione aspirazione: PVC morbido

Tubazione di dosaggio: PE



- Pompa dosatrice Valvola di sfiato
- Portagomma di bypass Misuratore d'acqua a contatto
- Mensola da parete Valvola di dosaggio
- Lancia di aspirazione con interruttore di livello



4.2 Prodotti chimici per il trattamento dell'acqua

.2.1 Prodotti chimici

EXACTAPHOS® SP 210

Soluzione liquida di dosaggio: silicato-fosfato. Trattamento dell'acqua potabile per acque dolci. Impianto di dosaggio compatto Promatik®

| | Quantità | Codice ordinazione |
|--------------------|----------|--------------------|
| | I | |
| EXACTAPHOS® SP 210 | 20 | 950097 |
| EXACTAPHOS® SP 210 | 200 | 950043 |

EXACTAPHOS® P 612

Soluzione liquida di dosaggio: fosfato. Trattamento dell'acqua potabile per acque di durezza media. Impianto di dosaggio compatto Promatik®

| | Quantità | Codice ordinazione |
|-------------------|----------|--------------------|
| | I | |
| EXACTAPHOS® P 612 | 20 | 950098 |
| EXACTAPHOS® P 612 | 200 | 950048 |

EXACTAPHOS® P 1020

Soluzione liquida di dosaggio: fosfato. Trattamento dell'acqua potabile per acque dure. Impianto di do saggio compatto Promatik®

| | Quantità | Codice ordinazione |
|--------------------|----------|--------------------|
| | 1 | |
| EXACTAPHOS® P 1020 | 20 | 950099 |
| EXACTAPHOS® P 1020 | 200 | 950053 |



Prospetto delle resistenze dei materiali impiegati nei confronti dei prodotti chimici più comuni

I dati sono riferiti a condizioni normali (20 °C, 1013 mbar).

| s | = | soluziones | satura | in | acqua |
|---|---|------------|--------|----|-------|
|---|---|------------|--------|----|-------|

+ = resistente

+/o = di fatto resistente

o = condizionatamente resistente

= non resistente

n = resistenza non nota

=> = veo

* = per congiunzioni incollate, osservare la resistenza del collante (ad es., Tangit).
 (I materiali classificati con 'o' e '-' non sono consigliati !)

** = non vale per materiali rinforzati con fibra di vetro

I dati relativi alla concentrazione sono espressi in percentuale del peso e riferiti a soluzioni acquose. Se accanto al grado di resistenza è indicata una percentuale, il grado stesso vale solo fino a quella concentrazione.

Avvertenza:

Gli elastomeri CSM (Hypalon®) e IIR (lattice butilico), usati come materiale membrana nei serbatoi a bolla, hanno caratteristiche simili all'EPDM.

Il PTFE è resistente a tutti i prodotti chimici di elencati in questa lista.

Il PTFE riempito di carbone viene però attaccato da ossidanti potenti come il bromo (senza acqua) o acidi concentrati (acido nitrico, acido solforico, acido cromico).

La durata dei composti adesivi PVC-U con collante Tangit differisce nelle seguenti sostanze chimiche secondo il seguente elenco:

| Liquido | livello di concentrazione |
|----------------------|--|
| Acido solfocromico | \geq 70 % H ₂ SO ₄ + 5 % K ₂ Cr ₂ O ₇ /Na ₂ Cr ₂ O ₇ |
| Acido cromico | ≥ 10 % CrO ₃ |
| Acido cloridrico | ≥ 25 % HCI |
| Perossido d'idrogeno | ≥ 5 % H ₂ O ₂ |
| Acido fluoridrico | ≥ 0 % HF |

Abbreviazioni utilizzate nella denominazione di colonna :

| Acryl: | resistenza vetro acrilico |
|----------|---|
| PVC: | resistenza PVC, duro (PVC-U) |
| PP: | resistenza polipropilene |
| PVDF: | resistenza PVDF |
| 1.4404: | resistenza acciaio inossidabile 1.4404 e 1.4571 |
| FKM: | resistenza caucciù al fluoro (p.es. Viton® A e B) |
| EPDM: | resistenza caucciù dienpropiletilenico |
| Tygon: | resistenza Tygon® R-3603 |
| PharMed: | resistenza PharMed® |
| PE: | resistenza polietilene |
| 2.4819: | resistenza Hastelloy C-276 |
| WGK: | classe di rischio per l'acqua |

 ${\sf Viton}^{\tiny{\circledR}}\ \grave{\sf e}\ un\ marchio\ registrato\ da\ {\sf DuPont\ Dow\ Elastomers}$

Classi di rischio per l'acqua (WGK) :

| 1 | = | sostanza lievemente dannosa per l'acqua |
|-----|---|---|
| 2 | = | sostanza dannosa per l'acqua |
| 3 | = | sostanza molto dannosa per l'acqua |
| (X) | = | Non esiste una classificazione. Classificazione effettuata per analogia. Da usare con riserva. |

Schede tecniche di sicurezza

Le schede tecniche di sicurezza dei nostri prodotti in diverse lingue sono a disposizione nella nostra homepage.

www.prominent.com/MSDS

1

I dati sono stati rilevati dai documenti dei produttori e completati sulla base della nostra esperienza. Poiché la resistenza dei materiali dipende anche da altri fattori (condizioni di esercizio, qualità delle superfici, ecc.), la presente elencazione vuole costituire solo un primo orientamento, dal quale tuttavia non possono derivare richieste di garanzia. È da tenere presente in particolare che i mezzi di dosaggio disponibili in commercio sono generalmente delle miscele la cui corrosività non può essere dedotta semplicemente sommando quella dei singoli componenti. In questi casi, in sede di scelta del materiale, vanno innanzitutto considerate le indicazioni di resistenza fornite dal produttore della sostanza chimica. Questi dati non costituiscono un foglio dati ai fini della sicurezza e non possono quindi sostituire la documentazione tecnica d'impianto.

| Acetaldeide Acetamide Acetanidride => anidride ac Acetato di alluminio Acetato di ammonio Acetato di butile => butilace Acetato di calcio Acetato di metile | AI(CH ₃ COO) ₃ | 100% s | + | - + | 0 + | - + | + | - 0 | +/o + | - | - +/0 | + | + + | 2 |
|---|--|------------|---------|--------|--------|--------|-----|-----|----------|-------|----------|------|-----|-----|
| Acetanidride => anidride ac Acetato di alluminio Acetato di ammonio Acetato di butile => butilace Acetato di calcio | etica Al(CH ₃ COO) ₃ | S | + | + | + | + | + | 0 | + | - | +/0 | + | _ | |
| Acetato di alluminio Acetato di ammonio Acetato di butile => butilace Acetato di calcio | AI(CH ₃ COO) ₃ | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Acetato di ammonio Acetato di butile => butilace Acetato di calcio | | | | | | | | | | | | | | |
| Acetato di butile => butilace Acetato di calcio | CHICOCKILI | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/o | 1 |
| Acetato di calcio | CH ₃ COONH ₄ | S | + | +/0 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| | tato | | | | | | | | | | | | | |
| Acetato di metile | (CH ₃ COO) ₂ Ca | s | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| | CH ₃ COOCH ₃ | 60% | - | - | + | + | + | - | +/0 | - | +/o | + | + | 2 |
| Acetato di piombo | Pb(CH ₃ COO) ₂ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 2 |
| Acetato di potassio | CH ₃ COOK | s | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Acetato di propile | CH ₃ COOC ₃ H ₇ | 100% | - | - | + | + | + | - | +/0 | - | - | + | + | 1 |
| Acetato di sodio | NaCH ₃ COO | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Acetato di vinile | CH ₂ =CHOOCCH ₃ | 100% | - | - | + | + | + | n | n | - | +/0 | + | + | 2 |
| Acetato di zinco | (CH ₃ COO) ₂ Zn | s | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | 1 |
| Acetato nicheloso | (CH ₃ COO) ₂ Ni | s | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | (2) |
| Acetato rameico | Cu(CH ₃ COO) ₂ | s | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 3 |
| Acetilacetone | CH ₃ COCH ₂ COCH ₃ | 100% | - | - | + | - | + | - | + | n | n | + | + | 1 |
| Acetilcloruro | CH ₃ COCI | 100% | - | + | n | - | 0 | + | - | - | 0 | n | + | 1 |
| Acetilendicloruro => dicloro | | | | | | | | | | | | | | |
| Acetilentetracloruro => tetra | | | | | | | | | | | | | | |
| Acetoacetato di metile | C ₅ H ₈ O ₃ | 100% | - | - | + | + | + | - | +/0 | - | 0 | + | + | 2 |
| Acetofenone | C ₆ H ₅ COCH ₃ | 100% | | n | + | - | + | - | + | n | n | + | + | |
| Acetone | CH ₃ COCH ₃ | 100% | - | - | + | - | + | - | + | - | - | + | + | 1 |
| Acidi grassi | R-COOH | 100% | + | + | + | + | + | + | 0 | - | 0 | + | + | 1 |
| Acido acetico | CH ₃ COOH | 100% | - | 50% | + | + | + | _ | 0 | 60% | 60% | 70% | + | 1 |
| Acido acetico glaciale => ac | 0 | 10070 | | 0070 | • | • | | | • | 00 /0 | 00 /0 | 1070 | • | • |
| Acido aconitico => acido so | | | | | | | | | | | | | | |
| Acido adipico | HOOC(CH ₂) ₄ COOH | r | | , | , | | , | , | , | _ | +/0 | + | | 1 |
| Acido adipico Acido arsenico | H ₃ AsO ₄ | S | + | + | + | + | + | + | + | 20% | 0 | + | + | 3 |
| Acido benzoico | C ₆ H ₅ COOH | S | + | + | + | + | + | + | + | - | +/0 | + | + | 1 |
| Acido berizoleo | | | + | + | + | + | + | + | + | + | +/ | + | + | 1 |
| Acido boneo Acido bromidrico | H ₃ BO ₃ HBr | s 50% | | + | | | - | - | | | - | | | 1 |
| | | | + 5% | | + | + | | | + | + | | + | 0 | 1 |
| Acido butirrico | C ₃ H ₇ COOH | 100% | 5% | 20% | + | + | + | + | + | - | +/0 | + | + | 1 |
| Acido carbolico => fenolo | "!! 00 " | | | | | | | | | | | | | 4 |
| Acido carbonico | "H ₂ CO ₃ " | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 3 |
| Acido cianidrico | HCN | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Acido citrico | C ₆ H ₈ O ₇ | \$ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| Acido clorico | HCIO ₃ | 20% | + | + | - | + | - | 0 | 0 | + | + | 10% | + | 2 |
| Acido cloridrico | HCI | 38% | 32% | + * | + | + | - | + | - | + | 0 | + | 0 | 1 |
| Acido clorosolfonico | SO ₂ (OH)Cl | 100% | - | 0 | - | + | - | - | - | - | - | - | 0 | 1 |
| Acido cromico | H ₂ CrO ₄ | 50% | - | +* | 0 | + | 10% | + | - | 0 | 0 | + | 10% | 3 |
| Acido cromosolfonico | K ₂ CrO ₄ + H ₂ SO ₄ | S 4000/ | - | +* | - | + | n | n | n | - | - | - | n | 3 |
| Acido dicloroacetico | CI ₂ CHCOOH | 100% | - | + | + | + | + | - | + | - | 0 | + | + | 1 |
| Acido diglicolico | C ₄ H ₆ O ₅ | 30% | + | + | + | + | + | + | n | + | +/0 | + | + | 3 |
| Acido esacloroplatinico | H ₂ PtCl ₆ | S | n | + | + | + | - | n | + | n | n | + | - | |
| Acido esafluorosilicico => a | | 1000: | | | | | | | , | | | | | (4) |
| Acido etilacrilico | C ₄ H ₇ COOH | 100% | n | n | + | + | + | n | +/0 | n | n | + | + | (1) |
| Acido fluoridrico | HF | 80% | - | 40%* | 40%** | | - | + | 0 | 40% | - | 40% | +/0 | 1 |
| Acido fluoroborico | HBF ₄ | 35% | + | + | + | + | 0 | + | + | + | - | + | + | 1 |
| Acido fluorosilicico | H ₂ SiF ₆ | 100% | + | 30% | 30% | + | 0 | + | + | 25% | 0 | 40% | +/0 | 2 |
| Acido formico | НСООН | S | - | +/0 | + | + | + | - | - | +/0 | +/0 | + | + | 1 |
| Acido fosforico | H ₃ PO ₄ | 85% | 50% | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Acido ftalico | C ₆ H ₄ (COOH) ₂ | S | + | + | + | + | + | + | + | - | + | + | + | 1 |
| Acido gallico | C ₆ H ₂ (OH) ₃ COOH | 5% | + | + | + | + | + | + | +/0 | + | + | + | + | 1 |
| Acido glicolico | CH₂OHCOOH | 70% | + | 37% | + | + | + | + | + | + | +/0 | + | + | 1 |
| _ | HI | S | + | + | + | + | - | - | n | + | - | + | n | 1 |
| Acido iodidrico | | | | | | | | | | | | | | |
| _ | C ₃ H ₆ O ₃ | 100% | - | + | + | + | +/0 | + | 10% | - | +/0 | + | + | 1 |
| Acido iodidrico | C ₃ H ₆ O ₃ C ₄ H ₄ O ₄ | 100% s | + | + | + | + | +/0 | + | 10% | - | +/o o | + | + | 1 |



| Mezzo | formula | conc | Acryl | PVC | PP | PVDF | 1.4404 | FPM | EPDM | Tygon | PharMed | PE | 2.4819 | WGK |
|---|---|------------|----------|--------|-----|------|--------|-----|------|-------|---------|--------|--------|----------|
| Acido metacrilico | C ₃ H ₅ COOH | 100% | n | n | + | + | + | 0 | +/0 | - | +/0 | + | + | 1 |
| Acido nitrico | HNO ₃ | 99% | 10% | 10%* | 50% | 65% | 50% | 65% | 10% | 35% | 35% | 50% | 65% | 1 |
| Acido ortofosforico => acido | fosforico | | | | | | | | | | | | | |
| Acido ossalico | (COOH) ₂ | S | + | + | + | + | 10% | + | + | +/0 | +/0 | + | +/0 | 1 |
| Acido per accumulatori => a | cido solforico | | | | | | | | | | | | | |
| Acido perclorico | HCIO ₄ | 70% | n | 10% | 10% | + | - | + | +/0 | 0 | + | + | n | 1 |
| Acido picrico | $C_6H_2(NO_3)_3OH$ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + | + | 2 |
| Acido propionico | C ₂ H ₅ COOH | 100% | 0 | + | + | + | + | + | + | - | +/0 | + | + | 1 |
| Acido salicilico | HOC ₆ H ₄ COOH | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/0 | 1 |
| Acido silicico | SiO ₂ * x H ₂ O | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Acido solforico | H ₂ SO ₄ | 98% | 30% | 50% | 85% | + | 20% | + | + | 30% | 30% | 80% | + | 1 |
| Acido solforoso | H ₂ SO ₃ | S | + | + | + | + | 10% | + | + | + | + | + | + | (1) |
| Acido sottoclorico | HOCI | S | + | + | 0 | + | - | + | +/0 | + | + | 0 | + | (1) |
| Acido succinico Acido sulfobenzoico | C ₄ H ₆ O ₄ | s 10% | + n | + n | + | + | + | + | + | + | + | + n | + | 2 |
| Acido sullobelizoico | C ₆ H ₅ SO ₃ H | 50% | | + | + | + | + | + | + | | | | + | 1 |
| Acido tarrinco | C ₇₆ H ₅₂ O ₄₆ C ₄ H ₆ O ₆ | 50% S | + 50% | + | + | + | + | + | +/0 | + | + | + | + | 1 |
| Acido tetrafluoroborico => a | | 5 | 30 /6 | _ | т | | | т | +/0 | | т | _ | + | |
| Acido tricloroacetico | CCI ₃ COOH | 50% | | + | + | + | - | - | 0 | + | +/0 | + | + | 1 |
| Acqua di bromo | Br ₂ + H ₂ O | 50 /6 S | - | + | - | + | - | _ | - | n | n +/O | - | n | (2) |
| Acqua di cloro | Cl ₂ + H ₂ O | S | + | + | 0 | + | - | + | + | 0 | - | 0 | + | (-) |
| Acqua ragia | 3 HCl + HNO ₃ | 100% | - | + | - | + | - | - | 0 | - | - | - | - | 2 |
| Acqua salata | 311311111103 | S | + | +/0 | + | + | +/0 | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Acrilato di butile | C ₇ H ₁₃ O ₂ | 100% | - | - | + | + | +/0 | - | - | - | +/0 | + | + | 1 |
| Acrilato di metile | C ₂ H ₃ COOCH ₃ | 100% | - | | + | + | + | - | +/0 | _ | 0 | + | + | 2 |
| Acrilonitrile | CH ₂ =CH-CN | 100% | - | - | + | + | + | - | - | - | - | + | + | 3 |
| Alcol allilico | CH ₂ CHCH ₂ OH | 96% | - | 0 | + | + | + | - | + | _ | 0 | + | +/0 | 2 |
| Alcol amilico | C ₅ H ₁₁ OH | 100% | + | + | + | + | + | - | + | - | - | + | + | 1 |
| Alcol benzilico | C ₆ H ₅ CH ₂ OH | 100% | - | - | + | + | + | + | - | - | + | + | + | 1 |
| Alcol butilico => butanolo | -0 5- 2- | | | | | | | | | | | | | |
| Alcol diacetico | C ₆ H ₁₂ O ₂ | 100% | - | | + | 0 | + | - | + | - | - | + | + | 1 |
| Alcol esilico => esanolo | -0.12-2 | | | | | | | | | | | | | |
| Alcol etilico => etanolo | | | | | | | | | | | | | | |
| Alcol furfurilico | OC ₄ H ₃ CH ₂ OH | 100% | - | - | + | 0 | + | n | +/0 | - | - | + | + | 1 |
| Alcol isobutilico | C ₂ H ₅ CH(OH)CH ₃ | 100% | - | + | + | + | + | + | + | - | 0 | + | + | 1 |
| Alcol isopropilico => isoprop | panolo | | | | | | | | | | | | | |
| Alcol metilico => metanolo | | | | | | | | | | | | | | |
| Aldeide butirrica | C ₃ H ₇ CHO | 100% | - | n | + | n | + | - | +/0 | - | - | + | + | 1 |
| Aldeide caprilica => Hexana | ıl | | | | | | | | | | | | | |
| Aldeide crotonica | CH ₃ C ₂ H ₂ CHO | 100% | n | - | + | + | + | - | + | - | - | + | + | 3 |
| Allume comune => solfato a | lluminico di potassio | | | | | | | | | | | | | |
| Amido | (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n | S | + | + | + | + | + | + | n | + | + | + | + | 1 |
| Ammina di dibutile | (C ₄ H ₉) ₂ NH | 100% | n | n | + | + | + | - | - | n | n | + | + | 1 |
| Ammoniaca => idrossido di | ammonio | | | | | | | | | | | | | |
| Anidride acetica | (CH ₃ CO) ₂ O | 100% | - | - | 0 | - | + | - | +/o | - | + | 0 | + | 1 |
| Anilina | C ₆ H ₅ NH ₂ | 100% | - | - | + | + | + | - | +/0 | - | 0 | + | + | 2 |
| Anon => cicloesanone | | | | | | | | | | | | | | |
| Arsenite rameica | Cu ₃ (AsO ₃) ₂ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 3 |
| Askarele => cicloesanone | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzaldeide | C ₆ H ₅ CHO | 100% | - | - | + | - | + | + | + | - | - | 0 | + | 1 |
| Benzina | | 100% | - | - | + | + | + | + | - | - | - | + | + | 2 |
| Benzoato di sodio | C ₆ H ₅ COONa | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Benzoato etilico | $C_6H_5COOC_2H_5$ | 100% | n | - | + | 0 | + | + | - | - | - | + | + | 1 |
| Benzolo | C ₆ H ₆ | 100% | - | - | 0 | + | + | 0 | - | - | - | 0 | + | 3 |
| Bicarbonato di potassio | KHCO ₃ | 40% | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/0 | 1 |
| Bicarbonato di sodio | NaHCO ₃ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Bicromato di potassio | K ₂ Cr ₂ O ₇ | S | + | + | + | + | 25% | + | + | + | + | + | 10% | 3 |
| Bicromato di sodio | Na ₂ Cr ₂ O ₇ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 3 |
| Bifluoruro di potassio | KHF ₂ | s | n | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Bisolfato di potassio | KHSO ₄ | 5% | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Bisolfato di sodio | NaHSO ₄ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Bisolfito di calcio => idrosolf | | | | | | | | | | | | | | |
| Bisolfito di sodio | N-UOO | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Bitartrato di potassio | NaHSO ₃ | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | KC ₄ H ₅ O ₆ | s | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| Borace => tetraborato di so | KC ₄ H ₅ O ₆ dio | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| Borace => tetraborato di soc Borato di potassio | $\mathrm{KC_4H_5O_6}$ dio $\mathrm{KBO_2}$ | s s | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | (1) |
| Borace => tetraborato di soo Borato di potassio Borato di sodio | KC ₄ H ₅ O ₆ dio KBO ₂ NaBO ₂ | | | | | | | | | | | | | (1) 1 |
| Borace => tetraborato di soc Borato di potassio | $\mathrm{KC_4H_5O_6}$ dio $\mathrm{KBO_2}$ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | (1) |



| Mezzo | formula | conc | Acryl | PVC | PP | PVDF | 1.4404 | FPM | EPDM | Tygon | PharMed | PE | 2.4819 | WGK |
|---|--|----------------|--------|-----|-------------|---------|--------|-----|------|-------|---------|----|----------|-----|
| Bromo (secco) | Br ₂ | 100% | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | + | 2 |
| Bromobenzene | C ₆ H ₅ Br | 100% | n | n | 0 | + | + | 0 | - | - | - | 0 | + | 2 |
| Bromoclorometano | CH ₂ BrCl | 100% | - | - | - | + | + | n | +/0 | - | - | 0 | + | 2 |
| Bromoclorotrifluoroetano | HCCIBrCF ₃ | 100% | - | | 0 | + | + | + | - | + | + | 0 | + | (3) |
| Bromuro di alluminio | AlBr ₃ | S | + | + | + | + | n | + | + | + | + | + | + | 2 |
| Bromuro di argento | AgBr | S | + | + | + | + | +/0 | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Bromuro di litio | LiBr | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Bromuro di potassio | KBr | S | + | + | + | + | 10% | + | + | + | + | + | 0,1 | 1 |
| Bromuro di sodio | NaBr | s | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Butandiolo | HOC₄H ₈ OH | 10% | n | + | + | + | + | 0 | + | + | + | + | + | 1 |
| | | | | | | | | | | - | - | | | 1 |
| Butanolo | C ₄ H ₉ OH | 100% | - | + | + | + | + | 0 | +/0 | - | - | + | + | 1 |
| Butanone => metiletilchetor | | - | | | | | | | | | | | | |
| Butantriolo | C ₄ H ₁₀ O ₃ | S | + | + | + | + | + | 0 | + | + | + | + | + | 1 |
| Butilacetato => estere butili | | | | | | | | | | | | | | |
| Butilammina | C ₄ H ₉ NH ₂ | 100% | n | n | n | - | + | - | - | n | n | + | + | 1 |
| Butilbenzoato | C ₆ H ₅ COOC ₄ H ₉ | 100% | - | - | 0 | n | + | + | + | - | - | 0 | + | 2 |
| Calce => carbonato di calci | io | | | | | | | | | | | | | |
| Calce spenta => idrossido d | di calcio | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonato di ammonio | (NH4)2CO3 | 40% | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Carbonato di bario | BaCO ₃ | s | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Carbonato di calcio | CaCO ₃ | s | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Carbonato di magnesio | MgCO ₃ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/0 | 1 |
| Carbonato di potassio | K ₂ CO ₃ | s | + | + | + | + | + | + | + | 55% | 55% | + | + | 1 |
| Carbonato di sodio | Na ₂ CO ₃ | S | + | + | + | + | +/0 | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Carbonato rameico | CuCO ₃ | S | + | + | + | + | | | + | + | | + | | 2 |
| | 0 | | | | | | + | + | | | + | | + | |
| Cianato di potassio | KOCN | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 2 |
| Cianuro => cianuro di potas | | | | | | | | | | | | | | |
| Cianuro di calcio | Ca(CN) ₂ | S | + | + | + | + | n | + | + | + | + | + | n | 3 |
| Cianuro di potassio | KCN | S | + | + | + | + | 5% | + | + | + | + | + | 5% | 3 |
| Cianuro di sodio | NaCN | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 3 |
| Cianuro mercurico | Hg(CN) ₂ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 3 |
| Cianuro rameico | Cu(CN) ₂ | s | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | (3) |
| Cicloesano | C ₆ H ₁₂ | 100% | + | - | + | + | + | + | - | - | - | + | 0 | 1 |
| Cicloesanolo | C ₆ H ₁₁ OH | 100% | 0 | +/0 | + | + | + | + | - | - | - | + | + | 1 |
| Cicloesanone | C ₆ H ₁₀ O | 100% | - | - | + | - | + | - | +/0 | - | - | + | + | 1 |
| Cicloesilamina | C ₆ H ₁₁ NH ₂ | 100% | n | n | n | n | + | | n | n | n | n | + | 2 |
| Cloracetone | CICH ₂ COCH ₃ | 100% | - | - | n | n | + | - | + | - | - | n | + | 3 |
| Clorato di potassio | KCIO ₃ | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| Clorato di sodio | NaClO ₃ | \$ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 2 |
| Clorbenzene | C ₆ H ₅ CI | 100% | - | - | + | + | + | + | - | - | - | 0 | + | 2 |
| Cloretanolo | CICH ₂ CH ₂ OH | 100% | - | - | + | 0 | + | - | 0 | - | + | + | + | 3 |
| Cloretilbenzene | C ₆ H ₄ CIC ₂ H ₅ | 100% | - | - | 0 | n | + | 0 | - | - | - | 0 | + | (2) |
| Clorina glicerica | C ₃ H ₅ OCI | 100% | - | n | + | - | + | + | 0 | - | + | + | + | 3 |
| Clorito di sodio | NaClO ₂ | 24% | + | + | + | + | 10% | + | + | + | + | + | 10% | 2 |
| Clorobutadiene | C ₄ H ₅ Cl | 100% | - | - | n | n | + | + | - | - | - | n | + | 1 |
| Clorofenolo | C ₆ H ₄ OHCI | 100% | - | n | + | + | + | n | - | - | - | + | + | 2 |
| Cloroformio | CHCl ₃ | 100% | - | - | 0 | + | + | + | - | - | 0 | - | + | 2 |
| Cloroprene => clorobutadie | - | | | | | | | | | | | | | |
| Clorotoluene | C ₇ H ₈ Cl | 100% | - | - | n | + | + | + | - | - | - | n | + | 2 |
| Cloruro benzilico | C ₆ H ₅ CH ₂ CI | 90% | - | n | 0 | + | + | + | - | - | _ | 0 | + | 2 |
| Cloruro di alluminio | AICI ₃ | 90 /6 S | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Cloruro di ammonio | NH ₄ Cl | s | | | | | - | | | | | + | +/0 | 1 |
| | | | + | + | + | + | | + | + | + | + | | | |
| Cloruro di argento | AgCl | S | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | +/0 | 1 |
| Cloruro di bario | BaCl ₂ | S | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Cloruro di benzoile | C ₆ H ₅ COCI | 100% | - | n | 0 | n | 0 | + | + | n | n | 0 | + | 2 |
| Cloruro di calce => ipoclorit | | | | | | | | | | | | | | |
| Cloruro di calcio | CaCl ₂ | S | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Cloruro di cobalto | CoCl ₂ | S | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | 2 |
| Cloruro di etilene => dicloro | etano | | | | | | | | | | | | | |
| Cloruro di litio | LiCl | S | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | n | 1 |
| Cloruro di magnesio | MgCl ₂ | S | + | + | + | + | 0 | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Cloruro di potassio | KCI | s | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | +/0 | 1 |
| | NaCl | s | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Cloruro di sodio | 11401 | | - | - | - | 0 | n | | 0 | - | - | - | n + | 1 |
| Cloruro di solio | SO ₂ CI ₂ | 100% | | - | - | U | 11 | + | U | - | - | - | - 11 | |
| Cloruro di solforile | SO ₂ Cl ₂ | 100% | | | | | | | | | | | n | 4 |
| Cloruro di solforile Cloruro di tionile | SOCI ₂ | 100% | - | - | - | + | n | + | + | + | + | - | n | 1 |
| Cloruro di solforile Cloruro di tionile Cloruro di zinco | SOCI ₂ ZnCI ₂ | 100% s | - + | + | - + | ++ | n - | + | + | + | + | + | n | 1 |
| Cloruro di solforile Cloruro di tionile Cloruro di zinco Cloruro ferrico | SOCl ₂ ZnCl ₂ FeCl ₃ | 100% s s | + | + | - + + | + + + + | n - | + | + | + | + | + | n +/o | 1 |
| Cloruro di solforile Cloruro di tionile Cloruro di zinco | SOCI ₂ ZnCI ₂ | 100% s | - + | + | - + | ++ | n - | + | + | + | + | + | n | 1 |



| Mezzo | formula | conc | Acryl | PVC | PP | PVDF | 1.4404 | FPM | EPDM | Tygon | PharMed | PE | 2.4819 | WGK |
|---|---|--------|----------|-----|------|------|--------|-----|------|-------|---------|-----|-----------------|-----|
| Cloruro manganoso | MnCl ₂ | s | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Cloruro mercurico | HgCl ₂ | S | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | 3 |
| Cloruro nicheloso | NiCl ₂ | S | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | 2 |
| Cloruro rameico | CuCl ₂ | s | + | + | + | + | 1% | + | + | + | + | + | + | 2 |
| Cloruro stannico | SnCl ₄ | S | n | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Cloruro stannoso | SnCl ₂ | S | + | 0 | + | + | - | + | + | + | + | + | +/0 | 1 |
| Colamina => etanolammina | 011012 | 0 | • | Ü | • | • | | • | • | • | • | • | 170 | • |
| Cresole | C ₆ H ₄ CH ₃ OH | 100% | 0 | 0 | + | + | + | + | - | - | - | + | + | 2 |
| Cromato di potassio | 0 1 0 | 100% | | | | | | | | | | | | 3 |
| | K ₂ CrO ₄ | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 3 |
| Cromato di sodio | Na ₂ CrO ₄ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 3 |
| Cumene => isobenzolo propi | | | | | | | | | | | | | | _ |
| Decaidronaftalina | C ₁₀ H ₁₈ | 100% | - | +/0 | 0 | + | n | 0 | - | - | - | 0 | + | 2 |
| Decalin => decaidronaftalina | | | | | | | | | | | | | | |
| Destrina | | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Destrosio => glucosio | | | | | | | | | | | | | | |
| Diammina etilenica | (CH ₂ NH ₂) ₂ | 100% | 0 | 0 | + | - | 0 | - | + | n | n | + | 0 | 2 |
| Dibromoetano | C ₂ H ₄ Br ₂ | 100% | - | - | n | + | + | + | - | - | - | - | + | 3 |
| Dibromuro di etilene => dibro | ometano | | | | | | | | | | | | | |
| Dibutilftalato | C ₁₆ H ₂₂ O ₄ | 100% | - | - | + | + | + | + | +/o | 0 | + | 0 | + | 2 |
| Dicicloesilammina | (C ₆ H ₁₂) ₂ NH | 100% | - | - | 0 | n | + | - | - | - | - | 0 | + | 2 |
| Diclorobenzolo | C ₆ H ₄ Cl ₂ | 100% | - | - | 0 | + | + | + | _ | - | - | 0 | + | 2 |
| Diclorobetizolo | | | - | - | | | | | - | - | - | | | 3 |
| | C ₄ H ₈ Cl ₂ | 100% | | | 0 | + | + | + | | | | 0 | + | |
| Diclorobutene | C ₄ H ₆ Cl ₂ | 100% | - | - | 0 | + | + | 0 | - | - | - | 0 | + | 3 |
| Diclorobutilene => Diclorobut | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicloroetano | C ₂ H ₄ Cl ₂ | 100% | - | - | 0 | + | + | + | - | - | 0 | - | + | 3 |
| Dicloroetilene | C ₂ H ₂ Cl ₂ | 100% | - | - | 0 | + | + | 0 | - | - | 0 | - | + | 2 |
| Diclorometano | CH ₂ Cl ₂ | 100% | - | - | 0 | 0 | 0 | + | - | - | 0 | - | + | 2 |
| Dicloruro di etilene => diclore | petano | | | | | | | | | | | | | |
| Dicloruro pirosolforico | S ₂ Cl ₂ | 100% | n | n | n | + | n | + | - | - | - | n | n | |
| Diesilftalato | C ₂₀ H ₂₆ O ₄ | 100% | - | - | + | + | + | - | n | 0 | + | + | + | (1) |
| Diglicole => glicole dietilenic | | | | | | | | | | | | | | () |
| Diisobutilchetone | C ₉ H ₁₈ O | 100% | - | - | + | + | + | - | + | - | - | + | + | 1 |
| Diisocianato di toluene | C ₇ H ₃ (NCO) ₂ | 100% | | | | | | - | +/0 | | | | | 2 |
| | | | n | n | + | + | + | | | n | n | + | + | |
| Diisononilftalato | C ₂₆ H ₄₂ O ₄ | 100% | - | - | + | + | + | n | n | 0 | + | + | + | 1 |
| Diisopropilchetone | C ₇ H ₁₄ O | 100% | - | - | + | + | + | - | + | - | - | + | + | 1 |
| Dimetilcarbonato | (CH ₃ O) ₂ CO | 100% | n | n | + | + | + | + | - | n | n | + | + | 1 |
| Dimetilchetone => acetone | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimetilformammide | HCON(CH ₃) ₂ | 100% | - | - | + | - | + | - | + | - | +/0 | + | + | 1 |
| Dimetilftalato | C ₁₀ H ₁₀ O ₄ | 100% | - | - | + | + | + | - | +/0 | 0 | + | + | + | 1 |
| Dimetilidrazina | H ₂ NN(CH ₃) ₂ | 100% | n | n | + | n | + | - | + | n | n | + | + | 3 |
| Dioctilftalato | C ₄ H ₄ (COOC ₈ H ₁₇) ₂ | 100% | - | - | + | + | + | - | +/0 | 0 | + | + | + | 1 |
| Diossano | C ₄ H ₈ O ₂ | 100% | - | - | 0 | - | + | - | +/0 | - | - | + | + | 1 |
| Disolfito di sodio | Na ₂ S ₂ O ₅ | S | + | + | + | + | + | n | n | + | + | + | + | 1 |
| D | | | <u>.</u> | | 100/ | ÷ | _ | | | _ | · | | , | 1 |
| Ditionito di sodio DMF => dimetilformammide | Na ₂ S ₂ O ₄ | S | т | 10% | 10% | т | T | n | n | т | т | 10% | 1 /0 | • |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| DOP => dioctilftalato | | | | | | | | | | | | | | |
| Epicloridrina => cloridrina gli | | | | | | | | | | | | | | |
| Eptano | C ₇ H ₁₆ | 100% | + | + | + | + | + | + | - | - | - | + | + | 1 |
| Esanale | C ₅ H ₁₁ CHO | 100% | n | n | + | + | + | - | +/o | - | - | + | + | 1 |
| Esano | C ₆ H ₁₄ | 100% | + | + | + | + | + | + | - | - | - | + | + | 1 |
| Esanolo | C ₆ H ₁₃ OH | 100% | - | - | + | + | + | n | + | - | 0 | + | + | 1 |
| Esanolo etilico | C ₈ H ₁₆ O | 100% | n | +/0 | + | + | + | + | + | - | - | + | + | 2 |
| Esantriolo | C ₆ H ₉ (OH) ₃ | 100% | n | n | + | + | + | + | + | n | n | + | + | 1 |
| Esene | C ₆ H ₁₂ | 100% | n | + | + | + | + | + | - | - | - | + | + | 1 |
| Estere acetacetico | C ₆ H ₁₀ O ₃ | 100% | n | - | + | + | + | - | +/0 | | +/0 | + | + | 1 |
| Estere acetico => acetato di | | 100 /0 | 11 | | ' | 1 | | | 170 | | 170 | | 1 | |
| | | 1009/ | | | | 0 | | | _ | | _ | | | 2 |
| Estere benzilico di acido benzoico | $C_6H_5COOC_7H_7$ | 100% | - | - | + | 0 | + | + | - | - | - | + | + | 2 |
| Estere butilico dell'ac. aceti- | CH ₃ COOC ₄ H ₉ | 100% | - | - | 0 | + | + | - | +/0 | - | +/0 | - | + | 1 |
| Estere etilico dell'ac. acetico | CH-COOC-H- | 100% | - | | 35% | + | + | - | +/0 | - | +/0 | + | + | 1 |
| Estere etilico di ac. cloroace- | | 100% | - | | | | | | 1/0 | _ | - | | | 2 |
| tico | . СІСП ₂ СООС ₂ Н ₅ | 100% | | 0 | + | + | + | + | | | | + | + | 2 |
| Estere etilico di ac. clorocar- bonico | CICO ₂ C ₂ H ₅ | 100% | n | n | n | n | n | + | - | n | n | n | n | (2) |
| Estere metilico di ac. cloroa- cetico | CICH ₂ COOCH ₃ | 100% | - | 0 | + | + | + | 0 | - | - | - | + | + | 2 |
| Estere metilico di ac. dicloro- acetico | · Cl ₂ CHCOOCH ₃ | 100% | - | - | + | n | + | - | n | - | - | + | + | 2 |
| Estere metilico di acido benzoico | C ₆ H ₅ COOCH ₃ | 100% | - | - | + | 0 | + | + | - | - | - | + | + | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | |



| Mezzo | formula | conc | Acryl | PVC | PP | PVDF | 1.4404 | FPM | EPDM | Tygon | PharMed | PE | 2.4819 | WGK |
|---------------------------------|--|-------|-------|-----|----|----------------------|--------|-----|------|-------|---------|----|--------|-----|
| Estere propilico dell'ac. aceti | co => acetato di prop | ile | | | | | | | | | | | | |
| Etanolammina | HOC ₂ H ₄ NH ₂ | 100% | 0 | n | + | - | + | - | +/0 | - | 0 | + | + | 1 |
| Etanolo | C ₂ H ₅ OH | 100% | - | + | + | + | + | - | + | - | + | + | + | 1 |
| Etere => etere dietilico | | | | | | | | | | | | | | |
| Etere di dibutile | C ₄ H ₉ OC ₄ H ₉ | 100% | - | - | + | + | + | - | 0 | - | - | + | + | 2 |
| Etere di petrolio | C_nH_{2n+2} | 100% | + | +/0 | + | + | + | + | - | - | - | + | + | 1 |
| Etere dicloroisopropilico | (C ₃ H ₆ Cl) ₂ O | 100% | - | - | 0 | n | + | 0 | 0 | - | - | 0 | + | (2) |
| Etere dietilico | C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅ | 100% | - | - | 0 | + | + | - | - | - | 0 | 0 | + | 1 |
| Etere etilenico | HOC ₂ H ₄ OC ₂ H ₅ | 100% | n | n | + | + | + | n | +/0 | - | 0 | + | + | 1 |
| Etere feniletilico | C ₆ H ₅ OC ₂ H ₅ | 100% | - | _ | + | n | + | - | - | - | - | + | + | 2 |
| Etere glicoldietilenico | C ₈ H ₁₈ O ₃ | 100% | n | n | + | + | + | n | +/0 | - | 0 | + | + | 1 |
| Etere isopropilico | C ₆ H ₁₄ O | 100% | - | - | 0 | + | + | - | - | _ | 0 | 0 | + | 1 |
| Etilacrilato | C ₂ H ₃ COOC ₂ H ₅ | 100% | - | - | + | 0 | + | - | +/0 | - | - | + | + | 2 |
| Etilbenzolo | C ₆ H ₅ -C ₂ H ₅ | 100% | - | - | | | | | -/- | - | - | | | 1 |
| Etilbromuro | | | - | | 0 | + | + | 0 | - | - | | 0 | + | 2 |
| | C ₂ H ₅ Br | 100% | | n | + | + | n | + | | | 0 | + | + | |
| Etilciclopentano | $C_5H_4C_2H_5$ | 100% | + | + | + | + | + | + | - | - | • | + | + | (1) |
| Fenilidrazina | C ₆ H ₅ NHNH ₂ | 100% | - | - | 0 | + | + | 0 | - | - | - | 0 | + | 2 |
| Fenolo | C ₆ H ₅ OH | 100% | - | - | + | + | + | + | - | 10% | + | + | + | 2 |
| Ferrocianuro ferrico di potas- | · K ₃ Fe(CN) ₆ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Ferrocianuro ferroso di po- | K ₄ Fe(CN) ₆ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| tassio | CUE | 1000/ | | | | | | | | | | | | 0 |
| Fluorbenzene | C ₆ H ₅ F | 100% | - | - | + | + | + | 0 | - | - | - | 0 | + | 2 |
| Fluoruro di alluminio | AIF ₃ | 10% | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | +/0 | 1 |
| Fluoruro di ammonio | NH ₄ F | S | + | 0 | + | + | 0 | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Fluoruro di potassio | KF | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Fluoruro di sodio | NaF | S | + | + | + | + | 10% | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Fluoruro rameico | CuF ₂ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | (2) |
| Formaldeide | CH ₂ O | 40% | + | + | + | + | + | - | +/0 | - | - | + | + | 2 |
| Formalina => formaldeide | | | | | | | | | | | | | | |
| Formamide | HCONH ₂ | 100% | + | - | + | + | + | + | + | n | n | + | + | 1 |
| Fosfato di alluminio | AIPO ₄ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Fosfato di ammonio | (NH ₄) ₃ PO ₄ | s | + | + | + | + | 10% | + | + | + | + | + | 10% | 1 |
| Fosfato di calcio | Ca ₃ (PO ₄) ₂ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Fosfato di potassio | KH ₂ PO ₄ | s | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Fosfato disodico | Na ₂ HPO ₄ | s | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Fosfato ferrico | FePO ₄ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Fosfato trisodico | Na ₃ PO ₄ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Furanaldeide | C ₅ H ₅ O ₂ | 100% | n | n | n | 0 | + | - | +/0 | - | - | n | n | 2 |
| Furano | C ₄ H ₄ O | 100% | _ | - | + | - | + | - | n | - | - | + | + | 3 |
| Gesso => solfato di calcio | 041140 | 10070 | | | • | | • | | •• | | | • | • | J |
| Glicerina | C ₃ H ₅ (OH) ₃ | 100% | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Glicina | NH ₂ CH ₂ COOH | 10% | | | | | | | | | | | | 1 |
| | NH2CH2COOH | 10% | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ' |
| Glicocolla => glicina | | | | | | | | | | | | | | |
| Glicole => glicole etilenico | | 1000/ | | | | | | | | | | | | |
| Glicole di propilene | CH ₃ CHOHCH ₂ OH | 100% | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Glicole dietilenico | C ₄ H ₁₀ O ₃ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Glicole etilenico | $C_2H_4(OH)_2$ | 100% | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Glucosio | C ₆ H ₁₂ O ₆ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Idrato di cloralio | CCI ₃ CH(OH) ₂ | S | - | - | 0 | - | + | 0 | 0 | n | n | + | + | 2 |
| Idrato di idrazina | N ₂ H ₄ * H ₂ O | S | + | + | + | + | + | n | + | - | 0 | + | + | 3 |
| Idrochinone | $C_6H_4(OH)_2$ | s | 0 | + | + | + | + | + | - | + | +/0 | + | + | 2 |
| Idrocloruro di anilina | C ₆ H ₅ NH ₂ * HCI | s | n | + | + | + | - | +/0 | +/o | - | 0 | + | + | 2 |
| Idrogenocarbonato di ammonio | · NH ₄ HCO ₃ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Idrosolfito di calcio | Ca(HSO ₃) ₂ | s | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | (1) |
| Idrossido di alluminio | AI(OH) ₃ | s | + | + | + | 0 | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Idrossido di ammonio | "NH ₄ OH" | 30% | + | + | + | + (25 °C) | + | - | + | + | + | + | + | 2 |
| Idrossido di bario | Ba(OH) ₂ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Idrossido di calcio | Ca(OH) ₂ | s | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Idrossido di magnesio | Mg(OH) ₂ | s | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Idrossido di potassio | КОН | 50% | + | + | + | + (25 °C) | + | - | + | 10% | 10% | + | + | 1 |
| Idrossido di sodio | NaOH | 50% | + | + | + | + (60%/ 25 °C) | + | - | + | 10% | 30% | + | + | 1 |
| lodio | l ₂ | S | 0 | - | + | + | - | + | +/0 | + | + | 0 | +/0 | |
| loduro di potassio | KI | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| loduro di sodio | Nal | s | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Ipoclorito di calcio | Ca(OCI) ₂ | S | + | + | 0 | + | - | 0 | + | + | + | + | + | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | |



| Mezzo | formula | conc | Acryl | PVC | PP | PVDF | 1.4404 | FPM | FPDM | Tygon | PharMed | PF | 2.4819 | WGK |
|---|---|------------|--------|-----------|-----|------|--------|-----|------|-------|---------|----|--------|-------|
| Ipoclorito di sodio | NaOCI + NaCI | 12% | + | + | 0 | + | - | + | + | + | + | 0 | > 10% | 2 |
| Isopropanolo | (CH ₃) ₂ CHOH | 100% | - | +/0 | + | + | + | + | + | - | 0 | + | + | 1 |
| Isopropilacetato | CH ₃ COOCH(CH ₃) ₂ | 100% | - | - | + | + | + | - | +/0 | - | +/0 | + | + | 1 |
| Isopropilbenzene | C ₆ H ₅ CH(CH ₃) ₂ | 100% | - | - | 0 | + | + | + | - | - | - | 0 | + | 1 |
| Isopropilcloruro | CH ₃ CHClCH ₃ | 80% | - | - | 0 | + | + | + | _ | - | 0 | 0 | +/0 | 2 |
| Latte di calce => idrossido di | | 0070 | | | | • | • | | | | | | .,, | _ |
| Mercaptano di butile | C ₄ H ₉ SH | 100% | n | n | n | + | n | + | _ | n | n | n | n | 3 |
| Mercurio | Hg | 100% | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 3 |
| Mesitilossido | C ₆ H ₁₀ O | 100% | - | - | n | n | + | _ | +/0 | - | - | n | + | 1 |
| Metafosfato di sodio | (NaPO ₃) _n | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Metanolo | CH ₃ OH | 100% | - | - | + | + | + | 0 | + | - | +/0 | + | + | 1 |
| Metilammina | CH ₃ NH ₂ | 32% | + | 0 | + | 0 | + | - | + | + | + | + | + | 2 |
| Metilcellulosa | O11314112 | S S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Metilciclopentano | C ₅ H ₉ CH ₃ | 100% | + | + | + | + | + | + | _ | _ | - | + | + | (1) |
| Metilcloroformio => tricloroet | 0 0 0 | 10070 | • | • | • | • | • | • | | | | • | • | (1) |
| Metilcloruro => diclorometan | | | | | | | | | | | | | | |
| Metiletilchetone | CH ₃ COC ₂ H ₅ | 100% | | | + | - | + | _ | + | | _ | + | + | 1 |
| Metilglicole | C ₃ H ₈ O ₂ | 100% | + | + | + | + | + | - | +/0 | + | + | + | + | 1 |
| Metilisobutilchetone | CH ₃ COC ₄ H ₉ | 100% | - | - | | - | | - | | - | - | | | 1 |
| | | | | - | + | | + | - | 0 | | - | + | + | |
| Metilisoporpilchetone Metilmetaerilate | CH ₃ COC ₃ H ₇ | 100% | - | | + | - | + | - | +/0 | - | | + | + | 1 |
| Metilmetacrilato | C ₃ H ₅ COOCH ₃ | 100% | - n | - n | + | + | + | | | | - n | + | + | 1 |
| Metiloleato | C ₁₇ H ₃₃ COOCH ₃ | 100% | n | n | + | + | + | + | +/0 | n | n | + | + | 1 (1) |
| Metilprocatechina | C ₆ H ₃ (OH) ₂ CH ₃ | S 1000/ | + | + | + | + | + | + | - /- | + | +0 | + | + | (1) |
| Metilsalicilato | HOC ₆ H ₄ COOCH ₃ | 100% | - | - | + | + | + | n | +/0 | - | - | + | + | 1 (1) |
| Metossibutanolo | CH ₃ O(CH ₂) ₄ OH | 100% | - | - | + | + | + | + | 0 | - | 0 | + | + | (1) |
| Morfolina | C ₄ H ₉ ON | 100% | - | - | + | - | + | n | n | - | - | + | + | 2 |
| Nitrato di alluminio | Al(NO ₃) ₃ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Nitrato di ammonio | NH ₄ NO ₃ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Nitrato di argento | AgNO ₃ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/0 | 3 |
| Nitrato di bario | Ba(NO ₃) ₂ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Nitrato di calcio | Ca(NO ₃) ₂ | S | + | 50% | 50% | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Nitrato di magnesio | $Mg(NO_3)_2$ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Nitrato di piombo | Pb(NO ₃) ₂ | 50% | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 2 |
| Nitrato di potassio | KNO ₃ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Nitrato di sodio | NaNO ₃ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Nitrato ferrico | Fe(NO ₃) ₃ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Nitrato mercurico | Hg(NO ₃) ₂ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 3 |
| Nitrato nicheloso | Ni(NO ₃) ₂ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/0 | 2 |
| Nitrato rameico | Cu(NO ₃) ₂ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/0 | 2 |
| Nitrito di sodio | NaNO ₂ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 2 |
| Nitrometano | CH ₃ NO ₂ | 100% | - | - | + | 0 | + | - | +/0 | - | - | + | + | 2 |
| Nitropropano | (CH ₃) ₂ CHNO ₂ | 100% | - | - | + | n | + | - | +/0 | - | - | + | + | 2 |
| Nitrotoluolo | C ₆ H ₄ NO ₂ CH ₃ | 100% | - | - | + | + | + | 0 | - | - | - | + | + | 2 |
| Oleato di butile | C ₂₂ H ₄₂ O ₂ | 100% | n | n | n | + | + | + | +/0 | n | n | n | + | 1 |
| Oleum | $H_2SO_4 + SO_3$ | S | n | - | - | - | + | + | - | + | + | - | + | 2 |
| Olii per motori | | 100% | n | +/0 | + | + | + | + | - | - | - | + | + | 2 |
| Olio => olii per motori | | | | | | | | | | | | | | |
| Ossalato di ammonio | (COONH ₄) ₂ * H ₂ O | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Ossalato di sodio | Na ₂ C ₂ O ₄ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Ottano | C ₈ H ₁₈ | 100% | 0 | + | + | + | + | + | - | - | - | + | + | 1 |
| Ottanolo | C ₈ H ₁₇ OH | 100% | - | - | + | + | + | + | + | - | - | + | + | 1 |
| Ottilcresolo | C ₁₅ H ₂₄ O | 100% | - | - | + | + | + | 0 | n | - | - | + | + | (1) |
| Pentano | C ₅ H ₁₂ | 100% | + | + | + | + | + | + | - | - | - | + | + | 1 |
| Pentanolo => alcol amilico | J 16 | | | | | | | | | | | | | |
| PER => tetracloroetilene | | | | | | | | | | | | | | |
| Perborato di sodio | NaBO ₂ *H ₂ O ₂ | s | + | +/0 | + | + | + | + | + | + | + | + | +/0 | 1 |
| Perclorato di ammonio | NH ₄ ClO ₄ | 10% | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Perclorato di potassio | KCIO ₄ | S S | + | + | + | + | n | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Perclorato di sodio | NaClO ₄ | s | + | + | + | + | 10% | + | + | + | + | + | 10% | 1 |
| Percloroetilene => tetracloroetilene | | | | | | | | | | | | | | |
| Permanganato di potassio | KMnO ₄ | s | + | + | + | + | + | + | + | 6% | 6% | + | + | 2 |
| Perossidisolfato di ammonio | | S | + | + | + | + | 5% | + | + | + | + | + | 5% | 2 |
| | | | | + 40%* | 30% | | | | 30% | 30% | | | | 1 |
| Perossido di idrogeno | H ₂ O ₂ | 90% | 40% | | | + | + | 30% | | | + n | + | + | 1 |
| Perossido di sodio | Na ₂ O ₂ | s | + | + | + | + | + | + | + | n | n | | + | |
| Perossidosolfato di sodio | Na ₂ S ₂ O ₈ | S | n | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Persolfato di potassio | K ₂ S ₂ O ₈ | S 1000/ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Piombo tetraetile | Pb(C ₂ H ₅) ₄ | 100% | + | + | + | + | + | + | - | n | n | + | + | 3 |
| Piperidina | C ₅ H ₁₁ N | 100% | - | - | n | n | + | - | - | - | - | n | + | 2 |
| Piridina | C ₅ H ₅ N | 100% | - | - | 0 | - | + | - | - | - | 0 | + | + | 2 |



| Mezzo | formula | conc | Acryl | PVC | PP | PVDF | 1.4404 | FPM | EPDM | Tygon | PharMed | PE | 2.4819 | WGK |
|-------------------------------------|--|-----------|-------|-----|----|------|--------|-----|------|-------|---------|----|--------|-----|
| Pirrolo | C ₄ H ₄ NH | 100% | n | n | + | n | + | - | - | - | - | + | + | 2 |
| Potassa => carbonato di pota | assio | | | | | | | | | | | | | |
| Potassa liquida => idrossido | di potassio | | | | | | | | | | | | | |
| Propionitrile | CH ₃ CH ₂ CN | 100% | n | n | + | + | + | + | - | - | - | + | + | 2 |
| Sale comune => cloruro di so | odio | | | | | | | | | | | | | |
| Sale di Glauber => solfato di sodio | | | | | | | | | | | | | | |
| Sale inglese => solfato di ma | agnesio | | | | | | | | | | | | | |
| Salicilato di sodio | C ₆ H ₄ (OH)COONa | s | + | +/0 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Silicato di sodio | Na ₂ SiO ₃ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Soda => carbonato di sodio | | | | | | | | | | | | | | |
| Solfato alluminico di potassio | KAI(SO ₄) ₂ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Solfato di allum. in ammonio | NH ₄ Al(SO ₄) ₂ | s | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Solfato di alluminio | $Al_2(SO_4)_3$ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Solfato di ammonio | (NH ₄) ₂ SO ₄ | s | + | + | + | + | 10% | + | + | + | + | + | 10% | 1 |
| Solfato di bario | BaSO ₄ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Solfato di calcio | CaSO₄ | s | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Solfato di cromo | $Cr_2(SO_4)_3$ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Solfato di magnesio | MgSO ₄ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/0 | 1 |
| Solfato di ossidrile aminico | (NH ₂ OH) ₂ * H ₂ SO ₄ | 10% | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 2 |
| Solfato di piombo | PbSO ₄ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | (2) |
| Solfato di potassio | K ₂ SO ₄ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Solfato di potassio e cromo | KCr(SO ₄) ₂ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Solfato di sodio | Na ₂ SO ₄ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Solfato di zinco | ZnSO ₄ | s | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/0 | 1 |
| Solfato ferrico | Fe ₂ (SO ₄) ₃ | S | + | + | + | + | 0 | + | + | + | + | + | +/0 | 1 |
| Solfato ferroso | FeSO ₄ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Solfato manganoso | MnSO₄ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| • | NiSO ₄ | | | | | | | | | | | | +/0 | 2 |
| Solfato nicheloso | | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | 2 |
| Solfato rameico | CuSO ₄ SnSO ₄ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| Solfato stannoso | | S | n | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/0 | (1) |
| Solfito di calcio | CaSO ₃ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | (1) |
| Solfito di potassio | K ₂ SO ₃ | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Solfito di sodio | Na ₂ SO ₃ | S | + | + | + | + | 50% | + | + | + | + | + | 50% | 1 |
| Solfuro di ammonio | (NH ₄) ₂ S | S | + | + | + | + | n | + | + | n | n | + | n | 2 |
| Solfuro di bario | BaS | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | (1) |
| Solfuro di calcio | CaS | \$ | + | + | + | + | n | + | + | + | + | + | + | (2) |
| Solfuro di carbonio | CS ₂ | 100% | - | - | 0 | + | + | + | - | - | - | 0 | + | 2 |
| Solfuro di sodio | Na ₂ S | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 2 |
| Soluzione di biossido di cloro | | 0.5% | 0 | + | 0 | + | - | 0 | - | 0 | - | 0 | + | |
| Soluzione di sbianca => ipod | clorito di sodio | | | | | | | | | | | | | |
| Soluzione zuccherina | | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Spirito di vino => etanolo | | | | | | | | | | | | | | |
| Stearato di butile | C ₂₂ H ₄₄ O ₂ | 100% | 0 | n | n | + | + | + | - | n | n | n | + | 1 |
| Stirolo | C ₆ H ₅ CHCH ₂ | 100% | - | - | 0 | + | + | 0 | - | - | - | 0 | + | 2 |
| Sublimato => cloruro mercur | rico | | | | | | | | | | | | | |
| Tannino => acido tannico | | | | | | | | | | | | | | |
| TCP => tricresilfosfato | | | | | | | | | | | | | | |
| TETRA => tetracloruro di car | rbonio | | | | | | | | | | | | | |
| Tetraborato di sodio | Na ₂ B ₄ O ₇ * 10H ₂ O | S | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Tetracloroetano | C ₂ H ₂ Cl ₄ | 100% | - | - | 0 | + | + | 0 | - | - | 0 | 0 | + | 3 |
| Tetracloroetilene | C ₂ Cl ₄ | 100% | - | - | 0 | + | + | 0 | - | - | 0 | 0 | + | 3 |
| Tetracloruro di carbonio | CCI ₄ | 100% | - | - | - | + | + | + | - | - | - | 0 | + | 3 |
| Tetracloruro di titanio | TiCl ₄ | 100% | n | n | n | + | n | 0 | - | n | n | n | n | 1 |
| Tetraidrofurano | C ₄ H ₈ O | 100% | - | - | 0 | - | + | - | - | - | - | 0 | + | 1 |
| Tetraidronaftalina | C ₁₀ H ₁₂ | 100% | - | - | - | + | + | + | - | - | - | 0 | + | 3 |
| Tetralina => tetraidronaftalina | | | | | | | | | | | | | | |
| THF => tetraidrofurano | | | | | | | | | | | | | | |
| Tiofene | C ₄ H ₄ S | 100% | n | - | 0 | n | + | - | - | - | - | 0 | + | 3 |
| Tiosolfato di calcio | CaS ₂ O ₃ | S | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | 1 |
| Tiosolfato di sodio | $Na_2S_2O_3$ | s | + | + | + | + | 25% | + | + | + | + | + | 25% | 1 |
| Toluolo | C ₆ H ₅ CH ₃ | 100% | - | - | 0 | + | + | 0 | - | - | - | 0 | + | 2 |
| TRI => tricloroetilene | 00=3 | , . | | | - | - | | | | | | - | | _ |
| Triacetato di glicerina | C ₃ H ₅ (CH ₃ COO) ₃ | 100% | n | n | + | + | + | - | + | n | n | + | + | 1 |
| Tributilfosfato | $(C_4H_9)_3PO_4$ | 100% | n | - | + | + | + | - | + | 0 | + | + | + | 1 |
| Tricloroetano | CCl ₃ CH ₃ | 100% | - | - | 0 | + | + | + | - | - | 0 | 0 | + | 3 |
| Tricloroetaliene | | 100% | - | - | 0 | + | +/0 | | - | - | 0 | | + | 3 |
| | 21 1013 | 100/0 | - | - | J | т | T/U | 0 | - | - | J | 0 | т | J |
| | io | | | | | | | | | | | | | |
| Triclorometano => cloroform | | | | , | | | | , | , | , | | | n | 2 |
| | io SbCl ₃ PCl ₃ | s 100% | + | + | + | + | -+ | + | + | + | + +/0 | + | n + | 2 |



| Mezzo | formula | conc | Acryl | PVC | PP | PVDF | 1.4404 | FPM | EPDM | Tygon | PharMed | PE | 2.4819 | WGK |
|-------------------------------------|--|------|-------|-----|----|------|--------|-----|------|-------|---------|----|--------|-----|
| Tricresilfosfato | (C ₇ H ₇) ₃ PO ₄ | 90% | - | - | + | n | + | 0 | + | 0 | + | + | + | 2 |
| Trietanolammina | $N(C_2H_4OH)_3$ | 100% | + | 0 | + | n | + | - | +/0 | - | 0 | + | + | 1 |
| Trinitrofenolo => acido pio | rico | | | | | | | | | | | | | |
| Triottilfosfato | (C ₈ H ₁₇) ₃ PO ₄ | 100% | n | - | + | + | + | 0 | + | 0 | + | + | + | 2 |
| Tripolifosfato di sodio | Na ₅ P ₃ O ₁₀ | S | + | + | + | + | + | +/0 | + | + | + | + | + | 1 |
| Urea | CO(NH ₂) ₂ | S | + | +/0 | + | + | + | + | + | 20% | 20% | + | + | 1 |
| Vetriolo azzurro => solfato di rame | | | | | | | | | | | | | | |
| Vetriolo verde => solfato ferroso | | | | | | | | | | | | | | |
| Vetro solubile => silicato di sodio | | | | | | | | | | | | | | |
| Xilolo | C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ | 100% | - | - | - | + | + | 0 | - | - | - | 0 | + | 2 |

Zolfo clorato=> dicloruro pirofosforico



Panoramica della resistenza dei tubi flessibili in PVC plastico (Guttasyn®) alle sostanze chimiche più comuni

Le indicazioni si riferiscono a condizioni normalizzate (20 °C, 1013 mbar).

| + | = | resistente |
|---|---|-------------------------|
| 0 | = | parzialmente resistente |
| - | = | non resistente |

Le indicazioni sono state estratte dalla corrispondente documentazione del produttore e integrate da esperienze proprie. Dato che la resistenza del materiale dipende anche da altri fattori (in particolare la pressione, le condizioni operative ecc.) questo elenco va inteso unicamente come primo orientamento, che non implica però alcuna garanzia. Occorre in particolare tener conto del fatto che i comuni mezzi di dosaggio sono perlopiù miscele la cui corrosività non è semplicemente il risultato della somma dei singoli componenti. In tali casi, nella scelta del materiale occorre dare priorità alle indicazioni sulla compatibilità del materiale fornite dal produttore della sostanza chimica. La scheda tecnica di sicurezza non fornisce tali dati e non può dunque sostituire la documentazione relativa alla tecnica applicativa.

| Acetylene tetrabromide qualsiasi - Acidi bromidrici 10 + Acidio acetico (aceto di vino) 50 o Acido acetico (aceto di vino) - o Acido acetico, acquoso 10 + Acido borico, acquoso 10 + Acido botirrico, acquoso 20 + Acido butirrico, acquoso 20 + Acido butirrico, acquoso 20 + Acido butirrico, acquoso conc. - Acido carbonico qualsiasi + Acido corridico 15 + Acido corridico, acquoso 50 - Acido fosforico, acquoso 100 - Acido perclorico qualsiasi o Acido solforico 30 + Alcolo metilico 100 + Alcido metilico 100 + Alcido solforico qualsiasi + Alcido percirico qualsiasi + Allumi di cromo, acquoso qualsiasi | Sostanza corrosiva | Concentrazione in % | Valutazione |
|---|---------------------------------------|---------------------|-------------|
| Acidi bromidrici 10 + Acido acetico (aceto di vino) 0 Acido acetico (glaciale 100 - Acido acetico, acquoso 10 + Acido borico, acquoso 10 + Acido butirrico, acquoso 20 + Acido butirrico, acquoso 20 + Acido corridrico 15 + Acido cormico, acquoso 50 - Acido corridrico 15 + Acido fosforico, acquoso 50 - Acido fosforico, acquoso 100 - Acido perclorico qualsiasi o Acido perclorico qualsiasi o Acido solforico 30 + Alcol metilico 100 + Allum di ogni tipo, acquoso qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosa 15 - Allumi di ogni tipo, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa 15 - Anidride acetica 100 - | Acetone | qualsiasi | - |
| Acido acetico (aceto di vino) 0 Acido acetico (aceto di vino) - Acido acetico (aceto di vino) - Acido acetico, acquoso 10 + Acido borico, acquoso 10 + Acido butirrico, acquoso 20 + Acido butirrico, acquoso conc. - Acido carbonico qualsiasi + Acido cormico, acquoso 50 - Acido cormico, acquoso 50 - Acido fosforico, acquoso 100 - Acido perclorico qualsiasi 0 Acido perclorico qualsiasi + Acido perclorico qualsiasi + Acido perclorico qualsiasi + Alcol metilico 100 + Alcol metilico 100 + Allume di cromo, acquoso qualsiasi + Allume di cromo, acquoso qualsiasi + Allume di cromo, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa satura - <t< td=""><td>Acetylene tetrabromide</td><td>100</td><td>-</td></t<> | Acetylene tetrabromide | 100 | - |
| Acido acetico (aceto di vino) 0 Acido acetico glaciale 100 - Acido acetico, acquoso 10 + Acido borico, acquoso 10 + Acido butirrico, acquoso 20 + Acido butirrico, acquoso conc. - Acido carbonico qualsiasi + Acido cormico, acquoso 50 - Acido fosforico, acquoso 100 - Acido fosforico, acquoso 25 + Acido perclorico qualsiasi o Allume di cromo, acquoso qualsiasi o Allume di cromo, acquosa qualsiasi o Allumi di cromo, acquosa | Acidi bromidrici | 10 | + |
| Acido acetico glaciale 100 - Acido acetico, acquoso 10 + Acido borico, acquoso 20 + Acido butirrico, acquoso conc. - Acido butirrico, acquoso conc. - Acido corridrico 15 + Acido cormico, acquoso 50 - Acido fosforico, acquoso 100 - Acido oforico, acquoso 25 + Acido oforico qualsiasi o Acido perclorico qualsiasi o Acido soforico 30 + Alcol metilico 100 + Alcol metilico 100 + Alcol metilico 100 + Allumi di ogni tipo, acquoso qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosa qualsiasi + Ammoniaca, acquosa astura - Amidride acetica 100 - Anidride acetica 100 - Anilina 100 - <tr< td=""><td>Acido acetico</td><td>50</td><td>0</td></tr<> | Acido acetico | 50 | 0 |
| Acido acetico, acquoso 10 + Acido borico, acquoso 10 + Acido butirrico, acquoso 20 + Acido butirrico, acquoso conc. - Acido carbonico qualsiasi + Acido cormico, acquoso 50 - Acido fosforico, acquoso 100 - Acido perclorico qualsiasi o Acido perclorico qualsiasi o Acido solforico 30 + Alcol metilico 100 + Allume di cromo, acquoso qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa satura - Anidride acetica 100 - Anilina 100 - Benzolo 100 - Bicromato di potassio, acquoso satura | Acido acetico (aceto di vino) | | 0 |
| Acido borico, acquoso 10 + Acido butirrico, acquoso 20 + Acido butirrico, acquoso conc. - Acido carbonico qualsiasi + Acido cloridrico 15 + Acido cormico, acquoso 50 - Acido nitrico, acquoso 100 - Acido nitrico, acquoso 25 + Acido perclorico qualsiasi o Acido solforico 30 + Alcol metilico 100 + Allum di ogni tipo, acquoso qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa 15 - Amidride solforosa, gassosa qualsiasi + Anidride solforosa, gassosa qualsiasi + Anilina 100 - Benzolo 100 - Bicromato di potassio, acquoso satura </td <td>Acido acetico glaciale</td> <td>100</td> <td>-</td> | Acido acetico glaciale | 100 | - |
| Acido butirrico, acquoso 20 + Acido butirrico, acquoso conc. - Acido carbonico qualsiasi + Acido cloridrico 15 + Acido comico, acquoso 50 - Acido fosforico, acquoso 100 - Acido perclorico qualsiasi o Acido solforico 30 + Alcol metilico 100 + Alcol metilico 100 + Allume di cromo, acquoso qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi + Allogeni qualsiasi + Alogeni qualsiasi - Ammoniaca, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa satura - Anidride acetica 100 - Anidride solforosa, gassosa qualsiasi + Anilina 100 - Benzolo 100 - Bisolfito, acquoso satura + | Acido acetico, acquoso | 10 | + |
| Acido butirrico, acquoso conc. - Acido carbonico qualsiasi + Acido cloridrico 15 + Acido coromico, acquoso 50 - Acido posforico, acquoso 100 - Acido perclorico qualsiasi o Acido solforico 30 + Alcol metilico 100 + Allume di cromo, acquoso qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi + Allogeni qualsiasi + Ammoniaca, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa satura - Anidride acetica 100 - Anidride acetica 100 - Anilina 100 - Benzolo 100 - Bicromato di potassio, acquoso satura + Bisolfito, acquoso 40 + Butanolo 100 - | Acido borico, acquoso | 10 | + |
| Acido carbonico qualsiasi + Acido cloridrico 15 + Acido romico, acquoso 50 - Acido fosforico, acquoso 100 - Acido perclorico qualsiasi o Acido solforico 30 + Alcol metilico 100 + Allum di como, acquoso qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa satura - Anidride acetica 100 - Anidride solforosa, gassosa qualsiasi + Anilina 100 - Benzolo 100 - Bicromato di potassio, acquoso satura + Bisolfito, acquoso 40 + Butanolo 100 - Butanolo 100 - <tr< td=""><td>Acido butirrico, acquoso</td><td>20</td><td>+</td></tr<> | Acido butirrico, acquoso | 20 | + |
| Acido cloridrico 15 + Acido cromico, acquoso 50 - Acido fosforico, acquoso 100 - Acido nitrico, acquoso 25 + Acido perclorico qualsiasi o Acido solforico 30 + Alcol metilico 100 + Allume di cromo, acquoso qualsiasi + Allume di cromo, acquoso qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi + Allogeni qualsiasi - Amoniaca, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa satura - Anidride acetica 100 - Anidride solforosa, gassosa qualsiasi + Anilina 100 - Benzolo 100 - Bicromato di potassio, acquoso satura + Bisolfito, acquoso 40 + Bromo allo stato liquido e di vapore - - Butiacetato 100 - | Acido butirrico, acquoso | conc. | - |
| Acido oromico, acquoso 50 - Acido fosforico, acquoso 100 - Acido perclorico qualsiasi o Acido solforico 30 + Alcol metilico 100 + Allume di cromo, acquoso qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa satura - Anidride acetica 100 - Anidride acetica 100 - Anidride solforosa, gassosa qualsiasi + Anilina 100 - Benzolo 100 - Bicromato di potassio, acquoso satura + Bromo allo stato liquido e di vapore - - Buttanolo </td <td>Acido carbonico</td> <td>qualsiasi</td> <td>+</td> | Acido carbonico | qualsiasi | + |
| Acido fosforico, acquoso 100 - Acido nitrico, acquoso 25 + Acido perclorico qualsiasi o Acido solforico 30 + Alcol metilico 100 + Allume di cromo, acquoso qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi + Alogeni qualsiasi - Ammoniaca, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa satura - Anidride acetica 100 - Anidride solforosa, gassosa qualsiasi + Anilina 100 - Benzolo 100 - Biscromato di potassio, acquoso satura + Bisolfito, acquoso 40 + Bromo allo stato liquido e di vapore - - Butanolo 100 + Butilacetato 100 - Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro di metilene 100 - <td>Acido cloridrico</td> <td>15</td> <td>+</td> | Acido cloridrico | 15 | + |
| Acido nitrico, acquoso 25 + Acido perclorico qualsiasi o Acido solforico 30 + Alcol metilico 100 + Allumi di ogni tipo, acquoso qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi + Allogeni qualsiasi - Ammoniaca, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa satura - Anidride acetica 100 - Anidride solforosa, gassosa qualsiasi + Anilina 100 - Benzolo 100 - Bisolfito, acquoso satura + Bisolfito, acquoso 40 + Butianolo 100 + Butialacetato 100 + Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro di metilene 100 - Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + <td>Acido cromico, acquoso</td> <td>50</td> <td>-</td> | Acido cromico, acquoso | 50 | - |
| Acido nitrico, acquoso 25 + Acido perclorico qualsiasi o Acido solforico 30 + Alcol metilico 100 + Allume di cromo, acquoso qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi - Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi - Allumi di ogni tipo, acquosi 15 - Ammoniaca, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa satura - Anidride acetica 100 - Anidride acetica 100 - Anidride solforosa, gassosa qualsiasi + Anilina 100 - Benzolo 100 - Bisoffito, acquoso satura + Bisoffito, acquoso 100 + Butianolo 100 - Butianolo 100 - Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + | Acido fosforico, acquoso | 100 | - |
| Acido perclorico qualsiasi o Acido solforico 30 + Alcol metilico 100 + Allume di cromo, acquoso qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi + Alogeni qualsiasi + Ammoniaca, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa satura - Anidride acetica 100 - Anidride solforosa, gassosa qualsiasi + Anilina 100 - Benzolo 100 - Bicromato di potassio, acquoso satura + Bisolfito, acquoso 40 + Bisolfito, acquoso 100 + Butianolo 100 + Butialacetato 100 - Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro di metilene 100 - Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + Destrina, acquosa satura + | • | 25 | + |
| Acido solforico 30 + Alcol metilico 100 + Allume di cromo, acquoso qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi + Allogeni qualsiasi - Ammoniaca, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa satura - Anidride acetica 100 - Anidride solforosa, gassosa qualsiasi + Benzolo 100 - Biscormato di potassio, acquoso satura + Biscormato di potassio, acquoso satura + Bromo allo stato liquido e di vapore - - Butanolo 100 + Butilacetato 100 - Carbonile - - Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro ferrico, acquos | • | gualsiasi | 0 |
| Alcol metilico 100 + Allume di cromo, acquoso qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi + Alogeni qualsiasi - Ammoniaca, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa satura - Anidride acetica 100 - Anidride solforosa, gassosa qualsiasi + Anilina 100 - Benzolo 100 - Bicromato di potassio, acquoso satura + Bisolfito, acquoso 40 + Bromo allo stato liquido e di vapore - - Butanolo 100 + Butilacetato 100 + Carbonile - - Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro di metilene 100 - Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + Destrina, acquosa satura + Estere acetico 100 - | · | · . | |
| Allume di cromo, acquoso qualsiasi + Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi + Alogeni qualsiasi - Ammoniaca, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa satura - Anidride acetica 100 - Anidride solforosa, gassosa qualsiasi + Anilina 100 - Benzolo 100 - Bicromato di potassio, acquoso satura + Bisolfito, acquoso 40 + Bromo allo stato liquido e di vapore - - Butanolo 100 + Butilacetato 100 + Carbonile - - Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro di metilene 100 - Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + Destrina, acquosa satura + Estere acetico 100 - Etanolo 96 - | | | |
| Allumi di ogni tipo, acquosi qualsiasi + Alogeni qualsiasi - Ammoniaca, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa satura - Anidride acetica 100 - Anidride solforosa, gassosa qualsiasi + Anilina 100 - Benzolo 100 - Bicromato di potassio, acquoso satura + Bisolfito, acquoso 40 + Bromo allo stato liquido e di vapore - - Butanolo 100 + Butilacetato 100 - Carbonile - - Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro di metilene 100 - Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + Destrina, acquosa satura + Estere acetico 100 - Etanolo 96 - Etanolo 100 - Etanolo | | | |
| Alogeni qualsiasi - Ammoniaca, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa satura - Anidride acetica 100 - Anidride solforosa, gassosa qualsiasi + Anilina 100 - Benzolo 100 - Bicromato di potassio, acquoso satura + Bisolfito, acquoso 40 + Bromo allo stato liquido e di vapore - - Butanolo 100 + Butilacetato 100 - Carbonile - - Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro di metilene 100 - Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + Destrina, acquosa satura + Estere acetico 100 - Etanolo 96 - Etere dietilico 100 - Etilacetato 100 - Fenolo, acquoso q | • | • | |
| Ammoniaca, acquosa 15 - Ammoniaca, acquosa satura - Anidride acetica 100 - Anidride solforosa, gassosa qualsiasi + Anilina 100 - Benzolo 100 - Bicromato di potassio, acquoso satura + Bisolfito, acquoso 40 + Bromo allo stato liquido e di vapore - Butanolo 100 + Butilacetato 100 - Carbonile - - Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro di metilene 100 - Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + Destrina, acquosa satura + Estere acetico 100 - Etanolo 96 - Etere dietilico 100 - Etilacetato 100 - Fenolo, acquoso qualsiasi o | | · . | · i |
| Ammoniaca, acquosa satura - Anidride acetica 100 - Anidride solforosa, gassosa qualsiasi + Anilina 100 - Benzolo 100 - Bicromato di potassio, acquoso satura + Bisolfito, acquoso 40 + Bromo allo stato liquido e di vapore - - Butanolo 100 + Butilacetato 100 - Carbonile - - Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro di metilene 100 - Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + Destrina, acquosa satura + Estere acetico 100 - Etanolo 96 - Etere dietilico 100 - Etilacetato 100 - Fenolo, acquoso qualsiasi o | | | _ |
| Anidride acetica 100 - Anidride solforosa, gassosa qualsiasi + Anilina 100 - Benzolo 100 - Bicromato di potassio, acquoso satura + Bisolfito, acquoso 40 + Bromo allo stato liquido e di vapore - Butanolo 100 + Butilacetato 100 - Carbonile - - Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro di metilene 100 - Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + Destrina, acquosa satura + Estere acetico 100 - Etanolo 96 - Etere dietilico 100 - Etilacetato 100 - Fenolo, acquoso qualsiasi o | • | | - |
| Anidride solforosa, gassosa qualsiasi + Anilina 100 - Benzolo 100 - Bicromato di potassio, acquoso satura + Bisolfito, acquoso 40 + Bromo allo stato liquido e di vapore - Butanolo 100 + Butilacetato 100 - Carbonile - Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro di metilene 100 - Cloruro di metilene 100 - Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + Estere acetico 100 - Etanolo 96 - Etere dietilico 100 - Etilacetato 100 - Fenolo, acquoso qualsiasi o | | | _ |
| Anilina 100 - Benzolo 100 - Bicromato di potassio, acquoso satura + Bisolfito, acquoso 40 + Bromo allo stato liquido e di vapore - Butanolo 100 + Butilacetato 100 - Carbonile - - Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro di metilene 100 - Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + Destrina, acquosa satura + Estere acetico 100 - Etanolo 96 - Etere dietilico 100 - Etilacetato 100 - Fenolo, acquoso qualsiasi o | | | |
| Benzolo 100 - Bicromato di potassio, acquoso satura + Bisolfito, acquoso 40 + Bromo allo stato liquido e di vapore - Butanolo 100 + Butilacetato 100 - Carbonile - - Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro di metilene 100 - Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + Destrina, acquosa satura + Estere acetico 100 - Etanolo 96 - Etere dietilico 100 - Etilacetato 100 - Fenolo, acquoso qualsiasi o | | • | • |
| Bicromato di potassio, acquoso satura + Bisolfito, acquoso 40 + Bromo allo stato liquido e di vapore - Butanolo 100 + Butilacetato 100 - Carbonile - - Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro di metilene 100 - Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + Destrina, acquosa satura + Estere acetico 100 - Etanolo 96 - Etere dietilico 100 - Etilacetato 100 - Fenolo, acquoso qualsiasi o | | | - |
| Bisolfito, acquoso 40 + Bromo allo stato liquido e di vapore - Butanolo 100 + Butilacetato 100 - Carbonile - - Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + Destrina, acquosa satura + Estere acetico 100 - Etanolo 96 - Etere dietilico 100 - Etilacetato 100 - Fenolo, acquoso qualsiasi o | | | |
| Bromo allo stato liquido e di vapore - Butanolo 100 + Butilacetato 100 - Carbonile - - Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro di metilene 100 - Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + Destrina, acquosa satura + Estere acetico 100 - Etanolo 96 - Etere dietilico 100 - Etilacetato 100 - Fenolo, acquoso qualsiasi o | | | |
| Butanolo 100 + Butilacetato 100 - Carbonile - - Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro di metilene 100 - Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + Destrina, acquosa satura + Estere acetico 100 - Etanolo 96 - Etere dietilico 100 - Etilacetato 100 - Fenolo, acquoso qualsiasi o | • | 40 | |
| Butilacetato 100 - Carbonile - - Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro di metilene 100 - Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + Destrina, acquosa satura + Estere acetico 100 - Etanolo 96 - Etere dietilico 100 - Etilacetato 100 - Fenolo, acquoso qualsiasi o | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 100 | |
| Carbonile - Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro di metilene 100 - Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + Destrina, acquosa satura + Estere acetico 100 - Etanolo 96 - Etere dietilico 100 - Etilacetato 100 - Fenolo, acquoso qualsiasi o | | | |
| Cloruro di calcio, acquoso qualsiasi + Cloruro di metilene 100 - Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + Destrina, acquosa satura + Estere acetico 100 - Etanolo 96 - Etere dietilico 100 - Etilacetato 100 - Fenolo, acquoso qualsiasi o | | 100 | - |
| Cloruro di metilene 100 - Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + Destrina, acquosa satura + Estere acetico 100 - Etanolo 96 - Etere dietilico 100 - Etilacetato 100 - Fenolo, acquoso qualsiasi o | | | - |
| Cloruro ferrico, acquoso qualsiasi + Destrina, acquosa satura + Estere acetico 100 - Etanolo 96 - Etere dietilico 100 - Etilacetato 100 - Fenolo, acquoso qualsiasi o | • | · . | + |
| Destrina, acquosa satura + Estere acetico 100 - Etanolo 96 - Etere dietilico 100 - Etilacetato 100 - Fenolo, acquoso qualsiasi o | | | - |
| Estere acetico 100 - Etanolo 96 - Etere dietilico 100 - Etilacetato 100 - Fenolo, acquoso qualsiasi o | | | + |
| Etanolo 96 - Etere dietilico 100 - Etilacetato 100 - Fenolo, acquoso qualsiasi o | • | | + |
| Etere dietilico 100 - Etilacetato 100 - Fenolo, acquoso qualsiasi o | | | - |
| Etilacetato100-Fenolo, acquosoqualsiasio | = | * * | = |
| Fenolo, acquoso qualsiasi o | Etere dietilico | | <u>-</u> |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | Etilacetato | 100 | - |
| Formaldeide, acquosa 30 o | Fenolo, acquoso | qualsiasi | 0 |
| | Formaldeide, acquosa | 30 | 0 |
| Frigene 100 - | Frigene | 100 | - |
| Gasoli, oli compressi 100 o | Gasoli, oli compressi | 100 | 0 |





| Sostanza corrosiva | Concentrazione in % | Valutazione |
|--|---------------------|-------------|
| Glicerina | 100 | - |
| Glicole etilenico | 30 | + |
| Glucosio, acquoso | satura | + |
| Idrato di sodio | acquoso | + |
| Idrocarburi clorurati | qualsiasi | - |
| Inchiostro | | + |
| Ipoclorito di sodio | 15 | + |
| Nitrato d'argento | 10 | + |
| Oli => grasso, gasolio, olio lubrificante e simili | | |
| Perossido di idrogeno | fino a 10 | + |
| Persolfato di potassio, acquoso | satura | + |
| Potassa liquida | 15 | + |
| Sale da cucina, acquoso | qualsiasi | + |
| Sali di alluminio, acquosi | qualsiasi | + |
| Sali di ammonio, acquosi | qualsiasi | + |
| Sali di magnesio, acquosi | qualsiasi | + |
| Sali di sodio => sale da cucina | | |
| Sali di zinco | qualsiasi | + |
| Sali fertilizzanti, acquosi | qualsiasi | + |
| Solfato di rame, acquoso | qualsiasi | + |
| Solfuro di carbonio | 100 | - |
| Solfuro di idrogeno, gassoso | 100 | - |
| Soluzione di borace | qualsiasi | + |
| Tetracloruro di carbonio | 100 | - |
| Toluolo | 100 | - |
| Trielina | 100 | - |
| Urea, acquosa | qualsiasi | + |
| Xilolo | 100 | - |
| | | |

11

Cataloghi dei prodotti 2015

Ordinate la vostra copia personale. Come la desiderate. Quando la desiderate.

Rivoluzionario e versatile: ProMinent 2015.

Il nostro catalogo dei prodotti è disponibile in quattro volumi separati. Per richiedere comodamente un singolo volume del catalogo cartaceo vi offriamo varie possibilità di ordinazione.



Pompe dosatrici elettromagnetiche, accessori e sistemi di dosaggio



Pompe dosatrici a motore e di processo per tutte le portate



Tecnica di misura, regolazione e sensori



Trattamento e disinfezione dell'acqua

La Prominent App per iPad è disponibile in iTunes App Store. www.prominent.com/app



I singoli volumi del catalogo, da scaricare oppure da sfogliare online, sono disponibili all'indirizzo www.prominent.com/it/catalogo-prodotti

Le Panoramiche prodotti dedicate alle singole divisioni sono disponibili all'indirizzo. www.prominent.com/it/panoramica-prodotti o richiedetele scrivendo a marketing@prominent.it